

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**CLUSTERING PENERIMA BANTUAN COVID-19
MENGUNAKAN METODE *FUZZY C-MEANS* (FCM)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh:

JIHAD BENASTEY

11551102648



UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM

PEKANBARU

2021



Hak Cipta

© H

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN

CLUSTERING PENERIMA BANTUAN COVID-19 MENGUNAKAN METODE FUZZY C-MEANS (FCM)

TUGAS AKHIR

Oleh

JIHAD BENASTEY
11551102648

Telah disetujui dan disahkan sebagai laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 29 Juli 2021

Pembimbing I

Dr. Oktalisa, ST, M.Sc
NIP. 19771028 200312 2 004



Hak Cipta

© Ha

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

CLUSTERING PENERIMA BANTUAN COVID-19 MENGUNAKAN METODE FUZZY C-MEANS (FCM)

TUGAS AKHIR

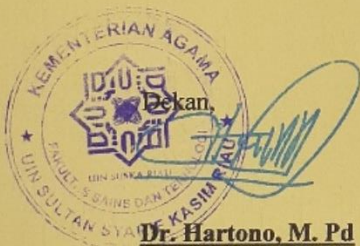
Oleh

JIHAD BENASTEY

11551102648

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Di Pekanbaru, pada tanggal 29 Juli 2021



Dr. Hartono, M. Pd

NIP. 19640301 199203 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Iwan Iskandar, M.T
Sekretaris I : Dr. Okfalisa, ST, M.Sc
Penguji I : Dr. Elin Haerani, ST, M.Kom
Penguji II : Fadhilah Syafria, ST, M.Kom

Pekanbaru, 29 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

Dr. Elin Haerani, S.T, M.Kom

NIP. 19810528 200710 2 003



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan sesuai penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Pekanbaru, 29 Juli 2021

JIHAD BENASTEY

UIN SUSKA RIAU

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 29 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,

JIHAD BENASTEY
11551102648

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN



Sembah sujud serta syukur kepada Allah Subhanallahu wa Ta'ala taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku ilmu dan atas karunia-Nya memberikan kemudahan kepadaku dalam menyelesaikan Tugas Akhir yang sederhana ini. Shalawat dan salam kepada junjungan alam Nabi besar Muhammad Shallallahu 'alaihi wassalam

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat aku kasihi dan aku sayang.

Ayahanda dan Ibunda Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya sederhana ini kepada Ayahanda (Ahmad Yenis) dan Ibunda (Suwarsih) yang telah memberikan kasih sayang, secara dukungan, ridho, dan cinta kasih yang tiada terhingga, serta tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan untuk ayah dan ibu tercinta. Semoga ini bisa menjadi langkah awal untuk membuat ayah dan ibu bangga. Setiap kali aku merasa beruntung, di saat itulah aku percaya bahwa ada 1 dari ribuan doa yang ayah dan ibu panjatkan untuk aku, sedang Allah kabulkan. Terima kasih Ayah, terima kasih Ibu...

Abang-Adik Terkasih

Sebagai tanda terima kasih, aku persembahkan karya sederhana ini untuk abang-adikku tersayang Jamel Virgiawan, Jabbal Nur Islami, Jovie Repito dan Jauza Khairunnisa yang selalu turut serta untuk memberikan semangat dan menghibur setiap hari.

Teman-Teman Tersayang

Terima kasih untuk seluruh teman-teman TIF F 2015 yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan karya sederhana ini.

Dosen Pembimbing Akademik dan Tugas Akhir

Terima kasih juga kepada Bapak Dr. Alwis Nazir, M.Kom dan Ibu Dr. Okfalisa, ST, M.Sc yang telah membimbing, menasihati, mengajari, membantu dan mengarahkan penulis sampai tugas akhir ini selesai.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

CLUSTERING PENERIMA BANTUAN COVID-19 MENGUNAKAN METODE FUZZY C-MEANS (FCM)

JIHAD BENASTEY
11551102648

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Covid-19 memberikan efek yang besar terhadap perekonomian sehingga pemerintah berupaya untuk memberikan subsidi sosial kepada masyarakat yang tidak mampu / warga miskin akibat dampak Covid-19. Namun, Tindakan tersebut tidak tepat sasaran karena adanya faktor kedekatan sehingga berpotensi menimbulkan korupsi kolusi dan nepotisme. Untuk itu pada penelitian ini diterapkan pendekatan *clustering* data *mining* untuk mengidentifikasi tingkat kemiskinan masyarakat, sebagai upaya pemerataan bantuan yang diberikan. Penerapan algoritma *Fuzzy C-Means* dengan pengujian nilai *Sillhouette Index* telah berhasil men-*cluster* 5 kelompok penerima bantuan di Kelurahan Wonorejo Kecamatan Marpoyan Damai Pekanbaru. Data yang didapatkan berupa data keluarga terdampak Covid-19 tahun 2020 sebanyak 1910 data dengan mempertimbangkan atribut umur, penghasilan perbulan, jumlah tanggungan, nomor kartu keluarga, pekerjaan dan nomor kategori. Dari hasil pengujian dengan menggunakan *Silhouette Index* dengan masing-masing maksimum iterasi 100 dan minimum *error* 0.000001 mendapatkan hasil 0.895320 untuk jumlah *cluster* 2, 0.929711 untuk jumlah *cluster* 3, 0.939937 untuk jumlah *cluster* 4 dan 0.961289 untuk jumlah *cluster* 5. Nilai *Silhouette Index* tertinggi terdapat pada jumlah *cluster* ke 5 yaitu 0.961289. Dari hasil *cluster* tingkat kemiskinan dapat direkomendasikan warga yang berhak untuk mendapatkan prioritas dalam menerima bantuan.

Kata Kunci: *Clustering, Data Mining, Fuzzy C-Means, Silhouette Index, Error Rate*

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

CLUSTERING OF COVID-19 RECIPIENTS USING THE FUZZY C-MEANS (FCM) METHOD

JIHAD BENASTEY
11551102648

Informatics Engineering
Faculty of Science and Technology
Sultan Syarif Kasim State Islamic University Riau

ABSTRACT

Covid-19 has had a great effect on the economy, so the government is trying to provide social subsidies to the poor due to the impact of Covid-19. However, this action was not well targeted due to the proximity factor that could potentially lead to corruption, collusion and nepotism. For this reason, in this study a data mining clustering approach was applied to identify the poverty level of the community, as an effort to distribute the assistance provided. The application of the Fuzzy C-Means algorithm by testing the Silhouette Index value has succeeded in clustering 5 groups of beneficiaries in Wonorejo Village, Marpoyan Damai District, Pekanbaru. The data obtained in the form of data on families affected by Covid-19 in 2020 as many as 1910 data by considering the attributes of age, monthly income, number of dependents, family card number, occupation and category number. From the test results using the Silhouette Index with each maximum iteration of 100 and a minimum error of 0.000001, the results are 0.895320 for the number of clusters 2, 0.929711 for the number of clusters 3, 0.939937 for the number of clusters 4 and 0.961289 for the number of clusters 5. The highest Silhouette Index value is found in the number of clusters 5 is 0.961289. From the results of the poverty level cluster, it can be recommended for residents who are entitled to receive priority in receiving assistance.

Keywords: *Clustering, Data Mining, Fuzzy C-Means, Silhouette Index, Error Rate*

UIN SUSKA RIAU



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah rabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “*Clustering* Penerima Bantuan Covid-19 Menggunakan Metode *Fuzzy C-Means* (FCM)” sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Strata I (S1) Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Penulis sebagai manusia tidak luput dari kesalahan, di dalam tugas akhir ini pun tidak lepas dari berbagai kekurangan, baik yang menyangkut teknis penyusunan, tata bahasa maupun isinya. Selama penulisan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan serta arahan dari semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan.

Untuk itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas Rajab, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Dr. Alwis Nazir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik. Terima kasih banyak telah memberikan ilmu, arahan, dorongan dan bimbingan kepada penulis, serta selalu sabar menghadapi penulis dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
5. Ibu Dr. Okfalisa, ST, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir. Terima kasih banyak atas segala arahan, bimbingan dan saran yang sangat



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

berharga yang telah ibu berikan sehingga penulisan laporan tugas akhir ini dapat dikerjakan dan diperbaiki dengan baik.

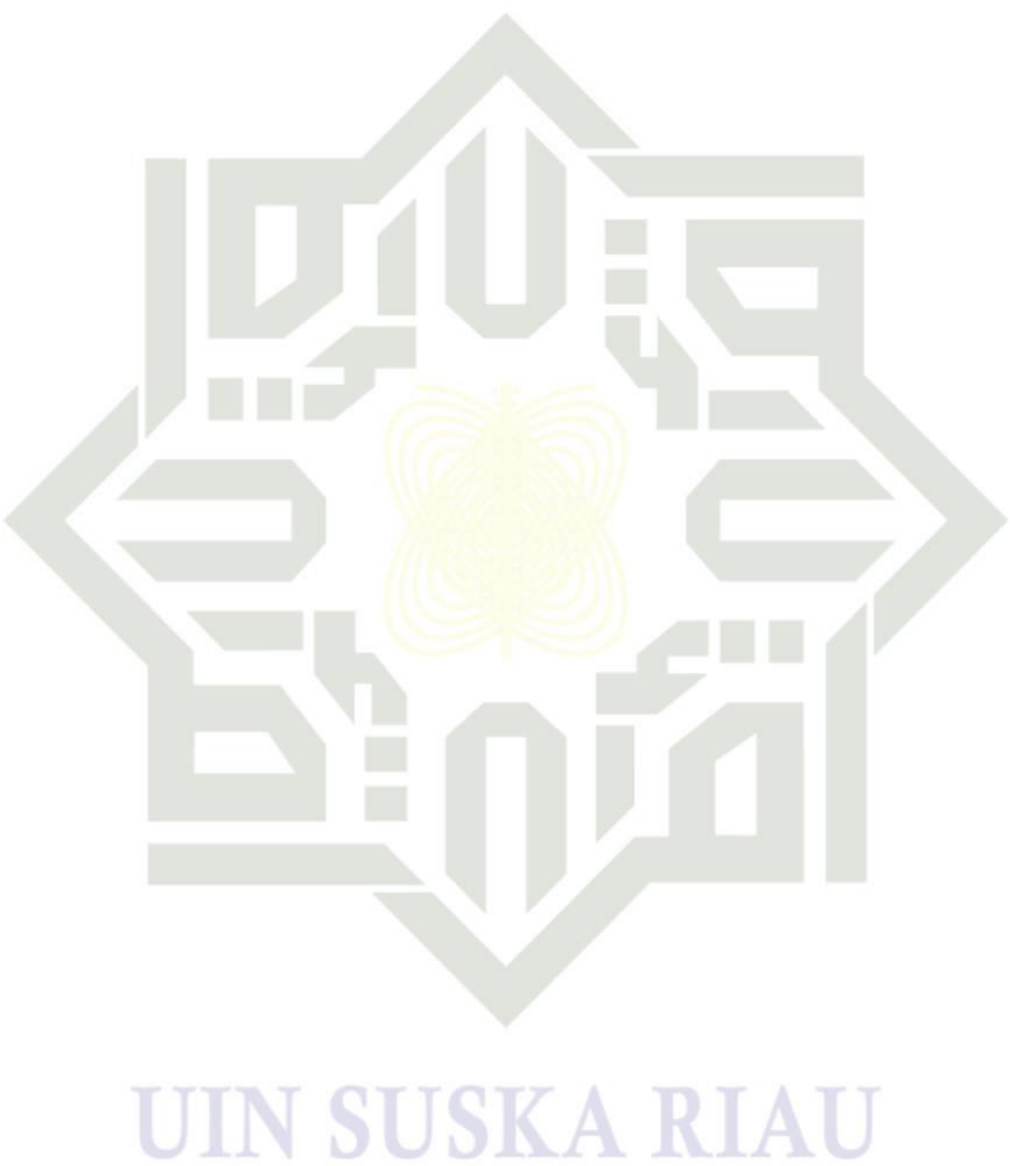
6. Ibu Dr. Elin Haerani, ST, M.Kom, selaku penguji I. Terima kasih untuk waktu, saran dan arahan yang telah diberikan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
7. Ibu Fadhilah Syafria, ST, M.Kom, selaku penguji II. Terima kasih untuk waktu, saran dan arahan yang telah diberikan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
8. Seluruh Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan bimbingan yang bermanfaat untuk penulis.
9. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Ahmad Yenis dan Ibunda Suwarsih yang telah melahirkan, membesarkan, mendidik tanpa kenal lelah dan selalu mengalirkan doa untuk penulis.
10. Keempat kakak-adik, Jamel Virgiawan, Jabbal Nur Islami, Jovie Repito dan Jauza Khairunnisa yang selalu memberikan semangat dan menghibur tiada hentinya.
11. Sahabat-sahabat seperjuangan kelas TIF F 2015. Terima kasih telah saling membantu selama masa perkuliahan, juga memberikan saran dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca. Penulis sadar masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Demi tercapainya kesempurnaan tugas akhir ini, dengan segenap ketundahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang sifatnya membangun. Kritik dan saran dapat dikirimkan melalui email penulis yaitu jibid.benastey@students.uin-suska.ac.id. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlimpah kepada semua pihak yang telah membantu. Selamat membaca, semoga bermanfaat.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pekanbaru, 29 Juli 2021

Jihad Benastey



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR SIMBOL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-5
1.3 Batasan Masalah.....	I-5
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Covid-19.....	II-1
2.2 Bantuan langsung tunai (BLT)	II-1
2.3 Knowledge Discovery in Database (KDD).....	II-2
2.3.1 Data Selection.....	II-3
2.3.2 Pre – processing	II-3
2.3.3 Transformation	II-3
2.3.4 Data Mining	II-4
2.3.4.1 Association	II-4



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3.4.2	<i>Prediction</i>	II-5
2.3.4.3	<i>Classification</i>	II-5
2.3.4.4	<i>Clustering</i>	II-5
2.3.5	<i>Evaluation</i>	II-5
2.4	<i>Clustering</i>	II-5
2.5	Logika <i>Fuzzy</i>	II-7
2.6	<i>Fuzzy C-Means</i>	II-7
2.7	<i>Silhouette Coefficient</i>	II-10
2.8	Penelitian Terkait	II-13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Identifikasi Masalah	III-2
3.2	Studi Literatur.....	III-2
3.3	Pengumpulan Data	III-2
3.4	Analisa.....	III-2
3.4.1	Analisa Proses KDD	III-3
3.4.2	Analisa Kriteria	III-3
3.4.3	Analisa <i>Fuzzy C-Means</i>	III-14
3.4.3	Analisa Sub Sistem	III-14
3.5	Implementasi Sistem	III-15
3.6	Pengujian	III-16
3.6.1	Pengujian Sistem (<i>Blackbox</i>)	III-16
3.7	Kesimpulan.....	III-16
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		IV-1
4.1	<i>Tahapan Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	IV-1
4.1.1	<i>Data Selection</i>	IV-2
4.1.2	<i>Pre-processing</i>	IV-3



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

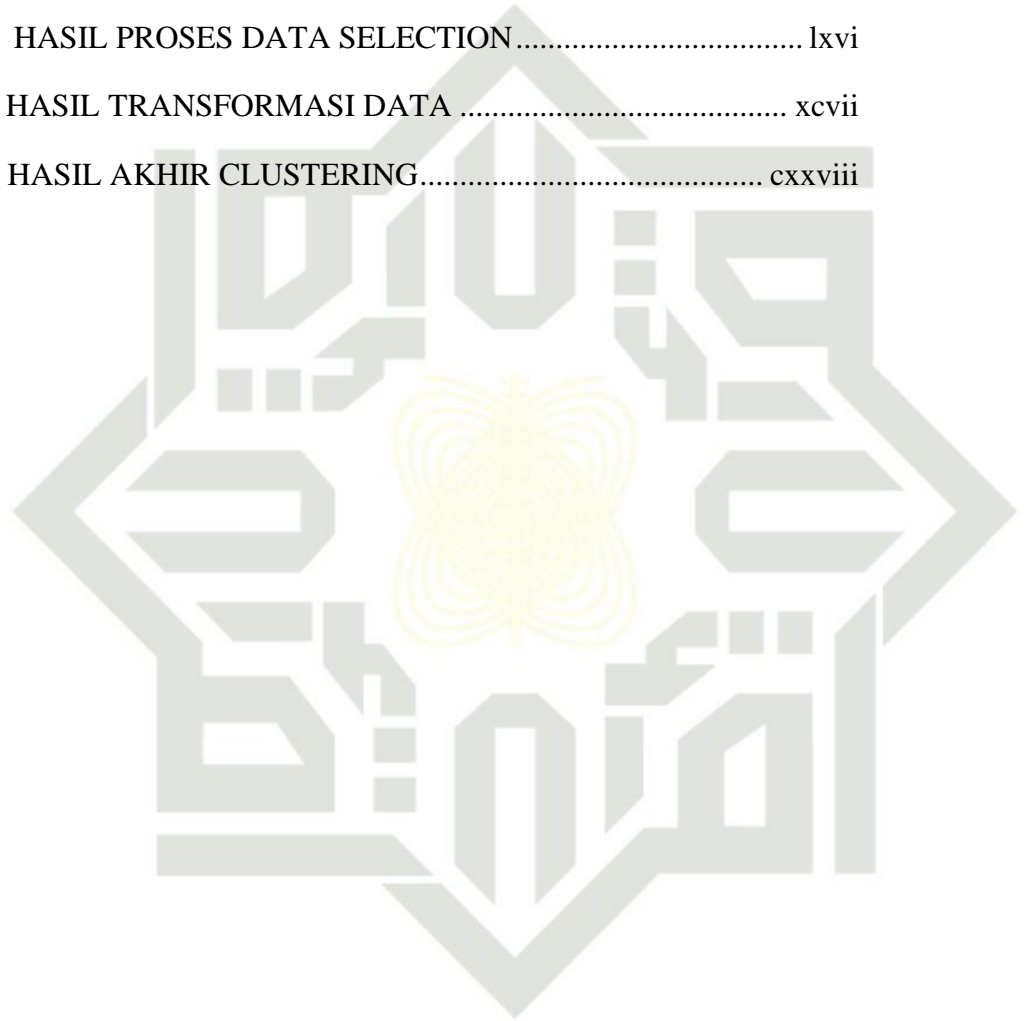
4.1.3	<i>Transformation</i>	IV-5
4.1.4	<i>Data Mining</i>	IV-18
4.2	Perancangan Sistem.....	IV-27
4.3	Perancangan UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	IV-27
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	IV-27
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	IV-28
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	IV-29
4.4	<i>User Interface</i> (Perancangan Antar Muka)	IV-32
4.4.1	Halaman Beranda	IV-32
4.4.2	Halaman <i>Dataset</i>	IV-33
4.4.3	Halaman Perhitungan	IV-33
4.4.4	Tampilan Hasil <i>Cluster</i>	IV-34
4.4.5	Tampilan Hasil Pengujian	IV-34
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	V-1
5.1	Implementasi Sistem	V-1
5.1.1	Halaman Beranda	V-1
5.1.2	Halaman <i>Dataset</i>	V-2
5.1.3	<i>Form Input</i> Jumlah Cluster, MaxIter dan Min <i>Error</i>	V-2
5.1.4	Tampilan Hasil <i>Cluster</i>	V-3
5.1.5	Tampilan Hasil Pengujian	V-3
5.2	Pengujian	V-4
5.2.1	<i>Black Box</i>	V-4
5.2.2	Uji Perubahan Iterasi dan <i>Error</i>	V-5
5.2.3	<i>Silhouette Coefficient</i>	V-9
5.2.4	Kesimpulan Pengujian	V-9
5.2.5	Analisa Hasil <i>Cluster</i>	V-10



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	VI-1
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran	VI-1
DAFTAR PUSTAKA		viii
LAMPIRAN A DATA KELUARGA TERDAMPAK COVID		xi
LAMPIRAN B HASIL PROSES DATA SELECTION		lxvi
LAMPIRAN C HASIL TRANSFORMASI DATA		xcvii
LAMPIRAN D HASIL AKHIR CLUSTERING.....		cxxviii



UIN SUSKA RIAU



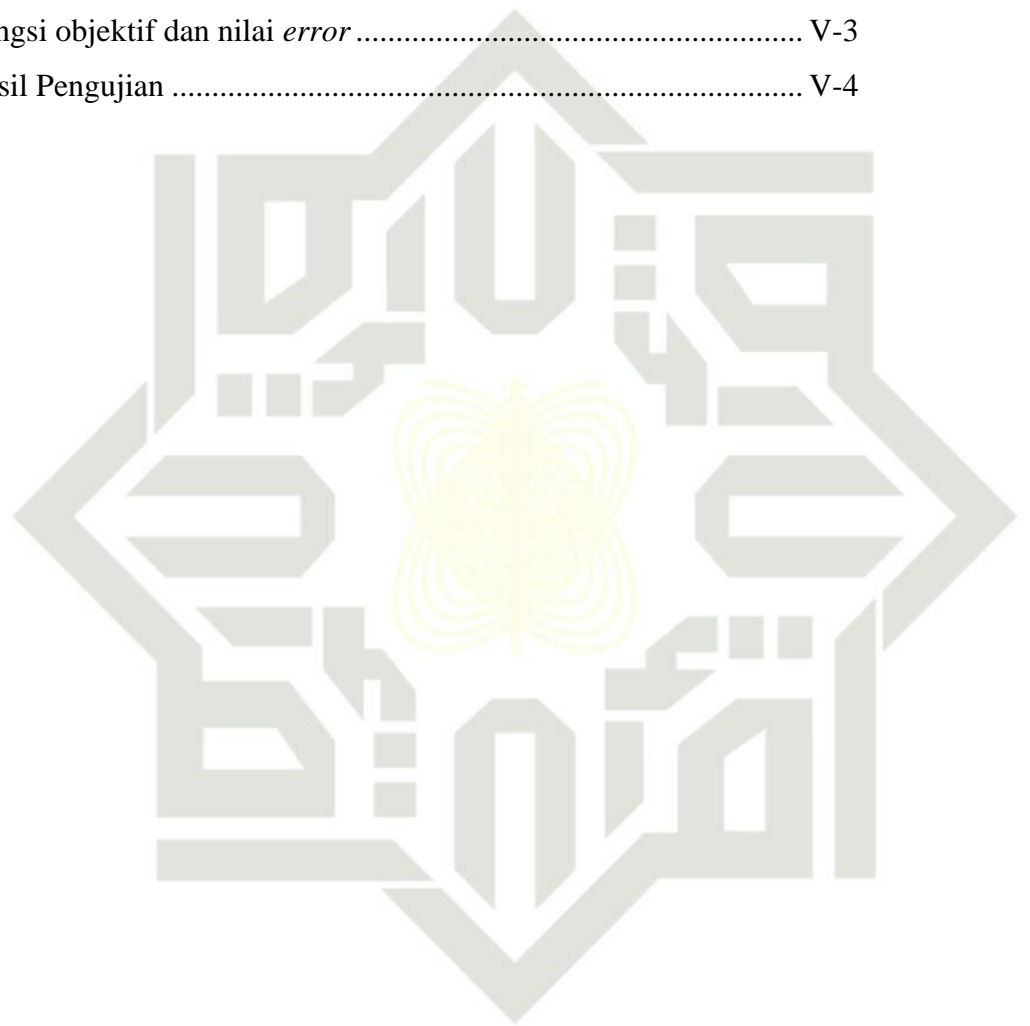
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	III-1
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> metode FCM	III-14
Gambar 4.1 <i>Syntax Missing Value</i>	IV-4
Gambar 4.2 <i>Syntax Duplikat Data</i>	IV-4
Gambar 4.3 <i>Syntax Inconsistent Data</i>	IV-5
Gambar 4. 4 Transformasi Umur	IV-1
Gambar 4. 5 Transformasi penghasilan	IV-2
Gambar 4. 6 Transformasi tanggungan	IV-2
Gambar 4. 7 Transformasi domisili	IV-7
Gambar 4. 8 Transformasi Pekerjaan	IV-1
Gambar 4. 9 Transformasi positif Covid-19	IV-9
Gambar 4. 10 Transformasi ODP	IV-10
Gambar 4. 11 Transformasi PDP	IV-10
Gambar 4. 12 Transformasi sekitar korban bencana	IV-11
Gambar 4. 13 Transformasi karantina	IV-12
Gambar 4. 14 Transformasi PHK	IV-12
Gambar 4. 15 Transformasi disabilitas	IV-13
Gambar 4. 16 Transformasi UMK dan Koperasi	IV-14
Gambar 4. 17 Transformasi industri kecil	IV-14
Gambar 4. 18 Transformasi pemuka agama	IV-15
Gambar 4. 19 Transformasi jasa transformasi	IV-16
Gambar 4. 20 Transformasi buruh dan TLH	IV-16
Gambar 4. 21 Transformasi pengajar	IV-17
Gambar 4.22 <i>Diagram Proses Fuzzy C-Means Clustering</i> Penerima Bantuan Covid-19	IV-19
Gambar 4.23 <i>Flowchart</i> aplikasi <i>clustering</i> penerima bantuan Covid-19	IV-27
Gambar 4.24 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi	IV-28
Gambar 4.25 <i>Class Diagram</i> Aplikasi	IV-29
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> data	IV-30
Gambar 4.27 <i>Sequence diagram</i> dataset	IV-30

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 4.28 <i>Sequence diagram</i> perhitungan	IV-31
Gambar 4.29 <i>Sequence diagram</i> pengujian	IV-32
Gambar 5.1 Halaman beranda.....	V-1
Gambar 5.2 Halaman <i>dataset</i>	V-2
Gambar 5.3 <i>Form Input</i> Jumlah <i>Cluster</i> , <i>MaxIter</i> dan <i>Min Error</i>	V-2
Gambar 5.4 Hasil <i>Cluster</i>	V-3
Gambar 5.5 Fungsi objektif dan nilai <i>error</i>	V-3
Gambar 5.6 Hasil Pengujian	V-4



UIN SUSKA RIAU

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Kriteria pengelompokan berdasarkan SC	II-12
Tabel 2.2 Penelitian Terkait	II-13
Tabel 3.1 Kriteria	III-4
Tabel 3.2 Kriteria Umur	III-7
Tabel 3.3 Kriteria penghasilan perbulan	III-7
Tabel 3.4 Kriteria jumlah tanggungan	III-8
Tabel 3.5 Kriteria domisili	III-8
Tabel 3.6 Kriteria pekerjaan.....	III-9
Tabel 3.7 Kriteria Positif Covid-19.....	III-9
Tabel 3.8 Kriteria ODP	III-9
Tabel 3.9 Kriteria PDP.....	III-10
Tabel 3.10 Kriteria Sekitar korban bencana.....	III-10
Tabel 3.11 Kriteria Karantina	III-10
Tabel 3.12 Kriteria PHK	III-11
Tabel 3.13 Kriteria Disabilitas	III-11
Tabel 3.14 Kriteria UMK dan Koperasi.....	III-11
Tabel 3.15 Kriteria Industri Kecil	III-12
Tabel 3.16 Kriteria Pemuka Agama.....	III-12
Tabel 3.17 Kriteria Jasa Transportasi.....	III-12
Tabel 3.18 Kriteria Buruh dan TLH.....	III-13
Tabel 3.19 Kriteria Tenaga Pengajar	III-13
Tabel 4.1 Data Keluarga Terdampak Covid-19	IV-1
Tabel 4.2 Data Hasil Selection.....	IV-3
Tabel 4.3 Data Awal	IV-5
Tabel 4.4 Hasil Transformasi (X_1).....	IV-5
Tabel 4.5 Data Awal	IV-1
Tabel 4.6 Hasil Transformasi (X_2).....	IV-1
Tabel 4.7 Data Awal	IV-2
Tabel 4.8 Hasil Transformasi (X_3).....	IV-2
Tabel 4.9 Data Awal	IV-7



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.10 Hasil Transformasi (X ₄).....	IV-7
Tabel 4.11 Data Awal	IV-7
Tabel 4.12 Hasil Transformasi (X ₅).....	IV-7
Tabel 4.13 Data Awal	IV-9
Tabel 4.14 Hasil Transformasi (X ₆).....	IV-9
Tabel 4.15 Data Awal	IV-9
Tabel 4.16 Hasil Transformasi (X ₇).....	IV-9
Tabel 4.17 Data Awal	IV-10
Tabel 4.18 Hasil Transformasi (X ₈).....	IV-10
Tabel 4.19 Data Awal	IV-11
Tabel 4.20 Hasil Transformasi (X ₉).....	IV-11
Tabel 4.21 Data Awal	IV-11
Tabel 4.22 Hasil Transformasi (X ₁₀).....	IV-11
Tabel 4.23 Data Awal	IV-12
Tabel 4.24 Hasil Transformasi (X ₁₁).....	IV-12
Tabel 4.25 Data Awal	IV-13
Tabel 4.26 Hasil Transformasi (X ₁₂).....	IV-13
Tabel 4.27 Data Awal	IV-13
Tabel 4.28 Hasil Transformasi (X ₁₃).....	IV-13
Tabel 4.29 Data Awal	IV-14
Tabel 4.30 Hasil Transformasi (X ₁₄).....	IV-14
Tabel 4.31 Data Awal	IV-15
Tabel 4.32 Hasil Transformasi (X ₁₅).....	IV-15
Tabel 4.33 Data Awal	IV-15
Tabel 4.34 Hasil Transformasi (X ₁₆).....	IV-15
Tabel 4.35 Data Awal	IV-16
Tabel 4.36 Hasil Transformasi (X ₁₇).....	IV-16
Tabel 4.37 Data Awal	IV-17
Tabel 4.38 Hasil Transformasi (X ₁₈).....	IV-17
Tabel 4.39 Kriteria Keluarga Terdampak Covid-19	IV-17
Tabel 4.40 Data Hasil Transformasi	IV-18
Tabel 4.41 Matriks Partisi Awal	IV-20

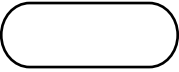


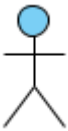
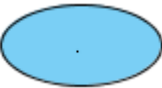

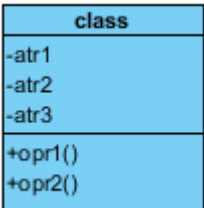
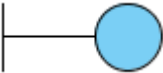


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.42 Perhitungan Pusat <i>Cluster</i> -1	IV-22
Tabel 4.43 Perhitungan Pusat <i>Cluster</i> -2	IV-23
Tabel 4.15 Hasil Pusat <i>Cluster</i> Iterasi 1	IV-24
Tabel 4.45 Matriks Partisi U pada Iterasi 1	IV-24
Tabel 4.46 Perhitungan Fungsi Objektif pada Iterasi 1	IV-25
Tabel 5.1 Pengujian dengan <i>Blackbox</i>	V-4
Tabel 5.2 Uji Perubahan Maximum Iterasi 2 <i>Cluster</i>	V-6
Tabel 5.3 Uji Perubahan Maximum Iterasi 3 <i>Cluster</i>	V-6
Tabel 5.4 Uji Perubahan Maximum Iterasi 4 <i>Cluster</i>	V-6
Tabel 5.5 Uji Perubahan Maximum Iterasi 5 <i>Cluster</i>	V-7
Tabel 5.6 Uji Perubahan Minimum Error Iterasi 2 <i>Cluster</i>	V-7
Tabel 5.7 Uji Perubahan Minimum Error Iterasi 3 <i>Cluster</i>	V-7
Tabel 5.8 Uji Perubahan Minimum Error Iterasi 4 <i>Cluster</i>	V-8
Tabel 5.9 Uji Perubahan Minimum Error Iterasi 5 <i>Cluster</i>	V-8
Tabel 5.10 Pengujian <i>Silhouette Coefficient</i> Setiap Cluster	V-9

DAFTAR SIMBOL



Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Terminator</i>	Menyatakan awal atau akhir dari suatu program
	<i>Process</i>	Menyatakan suatu tindakan (<i>process</i>) yang dilakukan oleh komputer.
	<i>Flow Line</i>	Menunjukkan arus/aliran dari proses.
	Actor	Orang yang berinteraksi dengan sistem
	Use Case	Deskripsi atau hal yang dilakukan oleh actor
	Association	Penghubung antara objek satu dengan objek lain
	Class Diagram	Himpunan dari objek yang berbagi atribut dan operasi yang sama
	Boundary	Menggambarkan objek yang menjadi <i>interface</i>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Control	Menggambarkan objek yang menjadi <i>control system</i>
	Entity	Menggambarkan objek yang berupa penyimpanan data

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Covid-19 pertama kali muncul kota Wuhan, provinsi Hubei di Negara Tiongkok. Penyebarannya sangat cepat karena melalui kontak langsung fisik manusia ditularkan melalui mulut, hidung dan mata. (Hartati & Syafrida, 2020). Covid-19 adalah salah satu dari jenis *coronavirus* yang dapat menginfeksi manusia. Sebelum wabah Covid-19 berlangsung, ada 6 jenis *coronavirus* yaitu *alphacoronavirus* 229E, *alphacoronavirus* NL63, *betacoronavirus* OC43, *betacoronavirus* HKU1, *Severe Acute Respiratory Illness Coronavirus* (SARS-CoV), dan *Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus* (MERS-CoV). Penyakit ini awalnya dinamakan sebagai 2019 *novel coronavirus* (2019-nCov), kemudian pada tanggal 11 Februari 2020 *World Health Organization* (WHO) mengumumkan nama baru yaitu *Coronavirus Disease* (Covid-19). Covid-19 ini disebabkan oleh virus *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2* (SARS-CoV-2). Virus ini telah menyebar secara luas di China dan lebih dari 190 negara lainnya. Pada tanggal 12 Maret 2020, WHO mengumumkan Covid-19 sebagai pandemi (Susilo et al., 2020).

Berdasarkan data dari *worldometer.info*, sampai tanggal 20 Agustus 2020 terdapat 22.640.225 kasus dan 792.205 kematian terjadi di seluruh dunia. Amerika Serikat dan Brazil telah menjadi pusat pandemi Covid-19 karena kasus dan kematiannya telah melampaui negara Tiongkok. Amerika Serikat menduduki peringkat pertama dengan total kasus sebanyak 5.703.617 dan 176.407 total kematian. Disusul dengan negara Brazil dengan total kasus sebanyak 3.460.413 dan 111.189 total kematian. Covid-19 pertama dilaporkan di Indonesia pada tanggal 2 Maret 2020 sejumlah dua kasus (Susilo et al., 2020). Berdasarkan data dari *worldometer.info* sampai tanggal 20 Agustus 2020 menunjukkan kasus yang terkonfirmasi berjumlah 147.211 kasus dan 6.418 kasus kematian. Tingkat mortalitas Covid-19 di Indonesia sebesar 4,35%, angka ini merupakan yang tertinggi di Asia Tenggara.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Virus ini berdampak besar pada bidang ekonomi negara berkembang di Asia seperti terganggunya proses produksi dan perdagangan barang di negara Tiongkok. Akibatnya, gangguan ini dapat mempengaruhi produksi dan perdagangan barang di negara lain. Negara kepulauan di Asia seperti Maladewa juga merasakan dampak ekonomi karena 40% pendapatan negara berasal dari turis, sementara itu banyak negara yang melakukan larangan perjalanan karena virus ini (Abiad et al., 2020). Tak hanya itu, negara berkembang di Afrika juga terkena dampak di bidang ekonomi seperti turunnya pendapatan negara, tingginya tingkat inflasi dan tingginya tingkat pengangguran masyarakat. Nigeria terpaksa mendevaluasi mata uangnya Naira karena jatuhnya harga minyak dunia karena pandemi Covid-19. Di Afrika Selatan, pertumbuhan ekonominya menurun dari 0,7% menjadi 0,4% (Ataguba, 2020).

Di Indonesia sendiri pandemi ini juga berdampak besar pada bidang ekonomi karena pemerintah memberi kebijakan untuk melarang aktivitas sosial dan ditunda sementara waktu. Pelayanan transportasi dikurangi dan diatur dengan ketat, pariwisata ditutup, pusat perbelanjaan sepi pengunjung dan ditutup sektor informal seperti; ojek *online*, sopir angkot, pedagang kaki lima, pedagang keliling, UMKM dan kuli kasar mengalami penurunan pendapatan. Oleh karena itu pemerintah pusat berupaya untuk memberikan subsidi bantuan sosial kepada masyarakat yang tidak mampu / warga miskin akibat dampak Covid-19.

Tindakan yang diambil pemerintah dalam memberikan subsidi bantuan sosial terkesan tidak tepat sasaran karena adanya faktor kedekatan sehingga berpotensi menimbulkan KKN (Korupsi, Kolusi, Nepotisme) karna kurangnya transparansi dalam proses membagikan subsidi bantuan sosial. Menurut Kepala Badan Kebijakan Fiskal Kementerian Keuangan Indonesia Febrio Kacaribu menjelaskan bahwa 40% penduduk termiskin menikmati 36,4% dari *budget* subsidi, tetapi 40% penduduk terkaya malah menikmati hampir 40% dari *budget* subsidi (Fuzia, 2020). Untuk mengatasi masalah tersebut maka perlu dilakukan penggalian informasi keterhubungan antar tingkat kemiskinan masyarakat. Sehingga informasi yang dihasilkan tersebut dapat dimanfaatkan untuk mengidentifikasi tingkat kemiskinan masyarakat dan pemerataan bantuan yang diberikan. Untuk

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

menemukan informasi tersebut maka perlu dilakukan suatu penelitian dengan menggunakan *Data Mining*.

Data mining adalah proses menemukan pola yang menarik dan pengetahuan dari data yang berjumlah besar yang berguna untuk pengambilan keputusan dan pemecahan masalah (Waworuntu & Amin, 2018). Terdapat empat tugas pokok *Data Mining* yaitu *Association*, *Prediction*, *Classification*, *Clustering* (Mardi, 2019).

Clustering merupakan salah satu metode yang digunakan dalam pengolahan data. *Clustering* merupakan proses pengelompokan objek berdasarkan informasi yang diperoleh dari data yang menjelaskan hubungan antar objek dengan prinsip untuk memaksimalkan kesamaan antar anggota satu kelas dan meminimalkan kesamaan antar kelas/*cluter* (Siska Haryati, 2015). *Clustering* dapat dipakai untuk memberikan label pada kelas data yang belum diketahui. Karena itu *clustering* sering digolongkan sebagai metode *unsupervised learning* (Rismanto, Rozi, & Prasetyo, 2017). Dalam *data mining*, *Clustering* berguna untuk menemukan pola distribusi di dalam sebuah data set yang berguna untuk proses analisa data. Dengan menggunakan *Clustering*, dapat diidentifikasi keterkaitan yang menarik antara atribut-atribut data.

Clustering memiliki perbedaan dengan *Classification* walaupun secara garis besar memiliki fungsi untuk pengelompokan data. *Clustering* digunakan untuk pengelompokan data berdasarkan kemiripan pada objek data dan sebaliknya meminimalkan kemiripan terhadap kluster yang lain. Sedangkan *Classification* adalah pemrosesan untuk menemukan sebuah model atau fungsi yang menjelaskan dan mencirikan konsep atau kelas data, untuk kepentingan tertentu (Defiyanti, 2017). Salah satu kelebihan *Clustering* dibandingkan *Classification* yaitu mampu mengelompokkan data tanpa harus mengetahui label kelas dari setiap data. *Clustering* telah berkontribusi pada banyak bidang yang mencakup statistik, pemasaran, pengenalan pola, pengambilan informasi (Ritin Saraiya & Ganage, 2018).

Algoritma *Fuzzy C-Means* (FCM) adalah algoritma yang akan digunakan dalam penelitian tugas akhir ini. Konsep dasar FCM pertama kali adalah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

menentukan pusat *cluster* yang akan menandai lokasi rata-rata untuk tiap *cluster*. Pada kondisi awal, pusat cluster ini belum akurat, tiap – tiap titik data memiliki derajat keanggotaan untuk tiap-tiap *cluster*. Dengan cara memperbaiki pusat *cluster* dan derajat keanggotaan tiap-tiap titik dan secara berulang, maka akan dapat dilihat bahwa pusat *cluster* akan bergerak menuju lokasi yang tepat. Perulangan ini didasarkan pada derajat keanggotaan yang menggambarkan jarak dari titik data diberikan ke pusat *cluster* yang terbobot oleh derajat keanggotaan titik data tersebut (Sri Kusumadewi, 2010). Hasil *clustering* dengan menggunakan FCM tersebut diharapkan dapat membantu untuk mengidentifikasi tingkat kemiskinan masyarakat pada penelitian Tugas Akhir ini.

Metode ini dipilih bisa menentukan jumlah *cluster* yang akan dibentuk. Metode ini juga memiliki kemampuan untuk menunjukkan hubungan antar pola *cluster* yang berbeda (Sharma, 2014). Berdasarkan penelitian oleh Mohammed Yacine Haddoud (2017) dengan judul “*SMEs ’ export propensity in North Africa : a fuzzy c-means cluster analysis*” menyatakan bahwa algoritma *Fuzzy C-Means* mampu mengelompokkan sumber daya dan hasil ekspor (UKM) usaha kecil menengah di negara Aljazair dengan efisiensi dan akurasi yang tinggi. Berdasarkan penelitian yang lainnya oleh Muhja Mufidah Afaf Amirah (2017) dengan judul “*Pengelompokan Lagu Berdasarkan Emosi Menggunakan Algoritma Fuzzy C-Means*” menyatakan bahwa kelebihan dari FCM dibandingkan metode K-Means adalah sebuah data diukur derajat keanggotaannya dalam rentang 0 sampai 1. Hal ini membuat peluang permasalahan konvergensi pada FCM sangat kecil. Berdasarkan penelitian yang lainnya oleh Aditya Ramadhan (2017) dengan judul “*Perbandingan K-Means dan Fuzzy C-Means untuk Pengelompokan Data User Knowledge Modeling*” menyatakan bahwa metode FCM adalah metode yang lebih baik untuk melakukan *clustering* pada data *user knowledge modeling* dikarenakan nilai validitasnya lebih mendekati nilai 1. Berdasarkan penelitian yang lainnya oleh Hamidreza Koochi (2016) dengan judul “*User Based Collaborative Filtering using Fuzzy C-Means*” menyatakan bahwa algoritma *Fuzzy C-Means* memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan algoritma *K-Means* dan algoritma SOM (*Self Organizing Maps*) dalam hal akurasi dan presisi.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Untuk proses *clustering* data bantuan Covid-19 tersebut maka dipakai beberapa kriteria yaitu umur, penghasilan per bulan dan jumlah tanggungan kepala keluarga. Hal ini bertujuan mempermudah proses *clustering* tingkat kemiskinan.

Berdasarkan penjabaran permasalahan di atas, maka akan dilakukan penelitian Tugas Akhir yang berjudul “**Clustering Penerima Bantuan Covid-19 Menggunakan Metode Fuzzy C-Means (FCM)**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah di uraikan di atas, maka didapatkanlah suatu rumusan masalah yaitu “Bagaimana menerapkan algoritma *Fuzzy C-Means* dalam *Clustering* penerima bantuan Covid-19.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Data diperoleh dari Kelurahan Wonorejo Kecamatan Marpoyan Damai Pekanbaru. Data yang didapatkan berupa data keluarga terdampak Covid-19 tahun 2020 sebanyak 1910 *record*.
2. Hipotesa awal jumlah *cluster* adalah 2, 3, 4, dan 5 *cluster*.
3. Kriteria pemakai yang digunakan yaitu umur, penghasilan perbulan, jumlah tanggungan, nomor kartu keluarga, pekerjaan dan nomor kategori.
4. Jenis bantuannya berupa bantuan langsung tunai (BLT) berjumlah 600rb selama 3 bulan dari pemerintah pusat.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan di atas, maka tujuan dari penelitian ini yaitu Penerapan algoritma *Fuzzy C-Means* dalam *Clustering* untuk mengidentifikasi tingkat kemiskinan penduduk sebagai calon penerima bantuan Covid-19.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan penelitian Tugas Akhir ini diurutkan sebagai berikut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai pendahuluan dari penulisan proposal dimulai dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II

LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan dari teori-teori singkat yang berkaitan dengan topik penelitian serta tentang teori-teori yang mendukung terhadap pembuatan sistem.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi rangkaian tahapan-tahapan yang dilalui dalam membuat sistem dalam penelitian Tugas Akhir ini mulai dari tahapan studi pustaka, perumusan masalah, pengumpulan data, analisa dan perancangan, implementasi dan pengujian, hingga kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang diperoleh.

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang tahapan analisa kebutuhan, kemudian melakukan desain yang dibutuhkan untuk merancang dan membangun aplikasi tersebut.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisikan tentang implementasi dari sistem, bentuk hasil dari sistem yang sudah dirancang sebelumnya dan pengujian.

BAB VI

PENUTUP

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini dan saran yang berguna untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Covid-19

Covid-19 adalah salah satu dari jenis *coronavirus* yang dapat menginfeksi manusia. *Coronavirus* adalah virus dengan ukuran partikel 120-160 nm yang biasa menginfeksi hewan seperti kelelawar dan unta. Sebelum wabah Covid-19 berlangsung, ada 6 jenis *coronavirus* yaitu *alphacoronavirus* 229E, *alphacoronavirus* NL63, *betacoronavirus* OC43, *betacoronavirus* HKU1, *Severe Acute Respiratory Illness Coronavirus* (SARS-CoV), dan *Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus* (MERS-CoV) (Susilo et al., 2020).

Penyakit ini awalnya dinamakan sebagai 2019 *novel coronavirus* (2019-nCov), kemudian pada tanggal 11 Februari 2020 *World Health Organization* (WHO) mengumumkan nama baru yaitu *Coronavirus Disease* (Covid-19). Covid-19 ini disebabkan oleh virus *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2* (SARS-CoV-2). Virus ini menular dari manusia ke manusia melalui kontak fisik dan telah menyebar secara luas di China dan lebih dari 190 negara lainnya. Pada tanggal 12 Maret 2020, WHO mengumumkan Covid-19 sebagai pandemik (Susilo et al., 2020).

2.2 Bantuan langsung tunai (BLT)

Bantuan langsung tunai (BLT) Covid-19 ini dikhususkan sesuai dari Keputusan Presiden (Kepres) untuk memberikan BLT kepada seluruh masyarakat yang terdampak Covid-19. Kemudian Kepres tersebut dilanjutkan menjadi Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2020 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2020 tentang Kebijakan Keuangan Negara dan Stabilitas Sistem Keuangan untuk Penanganan Pandemi *Corona Virus Disease* (Covid-19) dan/atau Dalam Rangka Menghadapi Ancaman yang Membahayakan Perekonomian Nasional dan/atau Stabilitas Sistem Keuangan Menjadi Undang-Undang.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

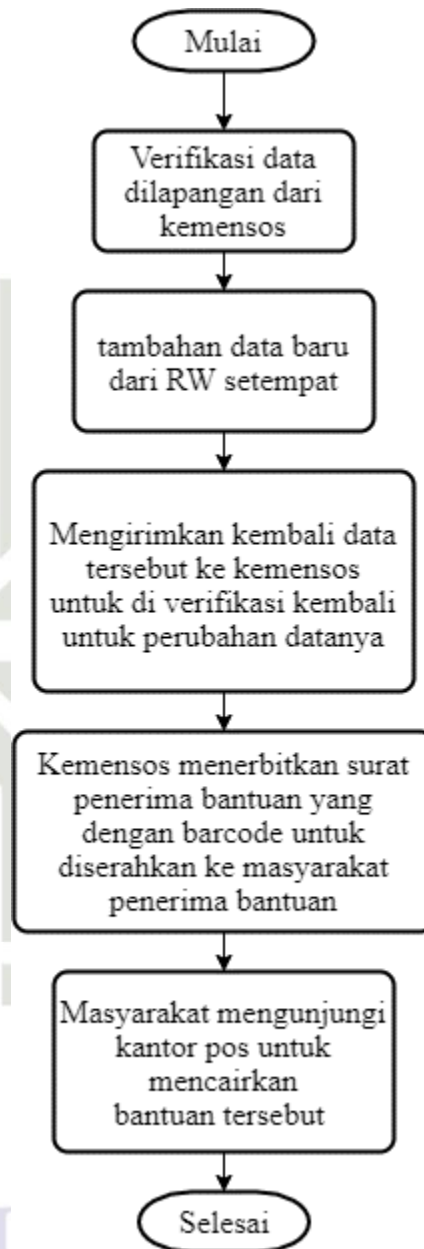
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berdasarkan hasil wawancara dengan narasumber dari kelurahan terkait, berikut adalah prosedur pemberian bantuan Covid-19 ini mulai dari pusat sampai ke penerima:



Gambar 2.1 Prosedur pemberian bantuan Covid-19

2. Knowledge Discovery in Database (KDD)

Perkembangan teknologi yang sangat pesat menyebabkan munculnya kebutuhan akan *database* yang sangat besar pula. *Database* terdiri atas data yang sangat besar yang dapat di analisa sehingga memberi manfaat bagi pemiliknya.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Menurut Mardi pada tahun 2019 *data mining* adalah bagian dari suatu proses dari *Knowledge Discovery in Databases* (KDD). *Knowledge Discovery In Database* (KDD) merupakan metode untuk memperoleh pengetahuan dari *database* yang ada. Dalam *database* terdapat tabel - tabel yang saling berhubungan / berelasi. Hasil pengetahuan yang diperoleh dalam proses tersebut dapat digunakan sebagai basis pengetahuan (*knowledge base*) untuk keperluan pengambilan keputusan (Mardi, 2019).

Istilah *Knowledge Discovery in Database* (KDD) dan *data mining* sering kali digunakan secara bergantian untuk menjelaskan proses penggalian informasi tersembunyi dalam suatu basis data yang besar. Sebenarnya kedua istilah tersebut memiliki konsep yang berbeda, tetapi berkaitan satu sama lain, dan salah satu tahapan dalam keseluruhan proses KDD adalah *data mining*. Proses KDD secara garis besar dapat dijelaskan sebagai berikut:

2.3.1 Data Selection

Seleksi data merupakan suatu proses dari KDD mengenai sekumpulan operasional data yang dilakukan sebelum penggalian informasi-informasi dimulai dalam KDD. Seleksi data dapat dilakukan dengan memilih himpunan data, fokus terhadap sampel data, dan menciptakan himpunan data target. Data hasil akan digunakan untuk proses selanjutnya yang disimpan terpisah dari operasional basis data.

2.3.2 Pre – processing

Proses *Pre-processing* atau *Cleaning* dapat dilakukan yaitu dengan cara membuang data yang duplikat, membersihkan data yang bersifat mengganggu, pemeriksaan data yang inkonsisten, memperbaharui kesalahan pada data misalnya *typo* memperkaya data menggunakan data dan informasi lainnya yang berkaitan dan berguna untuk proses KDD.

2.3.3 Transformation

Proses dari transformasi salah satunya *coding* pada data yang sudah terpilih dan sesuai untuk proses KDD selanjutnya yaitu proses *data mining*. Proses transformasi merupakan proses yang dicari dalam basis data dan bergantung terhadap jenis atau pola informasi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3.4 Data Mining

Data *mining* adalah proses menemukan pola yang menarik dan pengetahuan dari data yang berjumlah besar. Data *mining* adalah aktivitas yang menggambarkan sebuah proses analisis yang terjadi secara iteratif pada *database* yang besar, dengan tujuan mengekstrak informasi dan *knowledge* yang akurat dan berpotensi berguna untuk *knowledge workers* yang berhubungan dengan pengambilan keputusan dan pemecahan masalah (Waworuntu & Amin, 2018).

Data *mining* mendukung *task*/fungsionalitas yang meliputi (Han, 2016):

a. Prediktive

Menghasilkan model berdasarkan sekumpulan data yang dapat digunakan untuk memperkirakan nilai data yang lain. Metode yang termasuk *predictive data mining*:

1. Klasifikasi : pembagian data ke dalam beberapa kelompok/kelas yang telah ditentukan sebelumnya.
2. Regresi: memetakan data ke suatu *prediction variable*
3. *Time series Analysis* : pengamatan perubahan nilai atribut dari waktu ke waktu.

b. Deskriptive

Mengidentifikasi pola atau hubungan dalam data untuk menghasilkan informasi baru. Metode yang termasuk *descriptive data mining*:

1. *Clustering* : mengelompokkan beberapa objek yang serupa ke dalam sebuah *cluster*, dan yang tidak serupa ke cluster yang lain.
2. *Associoation rules*: identifikasi hubungan antara data yang satu dengan yang lainnya.
3. *Summarization*: pemetaan data kedalam *subset* dengan deskripsi sederhana.

2.3.4.1 Association

Association merupakan teknik *data mining* yang dapat menemukan hubungan atau kaitan antara berbagai kombinasi *item* dari atribut tertentu. *Association Rules Mining* biasanya disebut dengan *Market Basket Analysis*, karena merupakan salah satu contoh dari aturan asosiatif (Pandiangnan, 2019).

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3.4.2 Prediction

Prediction adalah suatu teknik dari *data mining* guna memprediksi nilai terhadap suatu variabel yang berlandaskan nilai dari suatu variabel lainnya. Salah satu contoh dari teknik prediksi ini adalah memprediksi jumlah penjualan produk baru berdasarkan belanja (Heermawati, 2013).

2.3.4.3 Classification

Classification adalah suatu proses *target function* yang memetakan setiap himpunan sebagai *input* pertama dari suatu label kelas yang sudah diterjemahkan sebagai *output* (Heermawati, 2013). Algoritma dari klasifikasi yang bisa digunakan antara lain, *decision tree* (pohon keputusan), *K-NN* (*K-Nearest Neighbor*), Jaringan Syaraf, *naive bayes*, dan SVM (*Support Vector Machines*).

2.3.4.4 Clustering

Menurut Fitri Wulandari (2017), *cluster* adalah meminimalkan jarak yang ada di dalam *cluster* dan jarak antar sesama *cluster* dimaksimalkan. *Clustering* dilakukan terhadap data yang mempunyai atribut dipetakan menjadi ruang multidimensi.

2.3.5 Evaluation

Pola informasi yang dihasilkan dari proses *data mining* perlu ditampilkan dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pihak yang berkepentingan. Tahap ini mencakup pemeriksaan apakah pola atau informasi yang ditemukan bertentangan dengan fakta atau hipotesis yang ada sebelumnya.

2.4 Clustering

Clustering merupakan teknik dalam *data mining* yang melakukan pengelompokan data tanpa berdasarkan kelas data tertentu. *Clustering* dapat dipakai untuk memberikan label pada kelas data yang belum diketahui. Karena itu *clustering* sering digolongkan sebagai metode *unsupervised learning*. Prinsip dari *clustering* adalah memaksimalkan kesamaan antar anggota satu kelas dan meminimalkan kesamaan antar kelas atau *cluster*. *Clustering* dapat dilakukan pada data yang memiliki beberapa atribut yang dipetakan sebagai ruang multidimensi (Rismanto et al., 2017). Pada algoritma *clustering*, data akan dikelompokkan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

berdasarkan *cluster-cluster* berdasarkan kemiripan satu data dengan data yang lain. Data yang dikelompokkan dalam satu *cluster* memiliki kemiripan yang tinggi, sedangkan antara data pada satu *cluster* dengan data pada *cluster* yang lainnya memiliki kemiripan yang rendah. Prinsip dari *clustering* adalah memaksimalkan kesamaan antar anggota satu kelas dan meminimalkan kesamaan antar kelas. Banyak algoritma *clustering* memerlukan fungsi jarak untuk mengukur kemiripan antar data. Diperlukan juga metode untuk normalisasi bermacam-macam atribut yang dimiliki data.

Secara umum, metode utama dalam *clustering* dasar digolongkan menjadi kategori-kategori di bawah ini (Prasetyo, Data Mining - Konsep dan Aplikasi Menggunakan Matlab, 2012).

a. Metode Partisi

Metode ini akan membuat partisi data sebanyak k , dimana setiap partisi akan mewakili satu *cluster* dan $k \leq n$. Artinya metode ini akan membagi data menjadi kelompok sebanyak k sedemikian rupa sehingga masing-masing kelompok berisi minimal satu objek metode ini dapat ditemui dalam berbagai teknik partisi samar (*fuzzy*)

b. Metode Hierarki

Metode hierarki biasa digolongkan menjadi *agglomerative* maupun *divisive*, tergantung bagaimana dekomposisi atau pemecahan yang dijalankan. Pendekatan *agglomerative* disebut juga dengan istilah *bottom-up*, dimulai dengan masing-masing objek membentuk kelompok terpisah, kemudian secara berturut-turut menggabungkan kelompok yang berdekatan satu sama lain hingga semua kelompok tergabung menjadi satu atau apabila ada kondisi tertentu untuk berhenti.

c. Metode Densitas

Metode ini menghasilkan *cluster-cluster* yang hanya berbentuk bulat dan sulit menemukan *cluster* yang berbentuk sembarangan. Metode ini bisa membagi suatu set objek menjadi beberapa *cluster* eksklusif. Pada umumnya metode ini tidak mempertimbangkan *cluster-cluster* samar (*fuzzy*).

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

d. Metode *Grid*

Metode ini mengkuantisasikan ruang objek menjadi jumlah sel yang terbatas yang membentuk suatu struktur *grid*. Semua pengerjaan *clustering* dilakukan pada struktur *grid*. Metode berbasis *grid* bisa diintegrasikan dengan metode *clustering* lainnya.

2.5 Logika Fuzzy

Logika yang hanya berdasarkan atas dua nilai kebenaran yaitu TRUE (1) dan FALSE (0) terkadang dirasakan kurang lengkap untuk menyatakan logika berpikir manusia, sehingga dikembangkan logika yang tidak hanya bernilai 0 atau 1 tetapi menggunakan logika yang mempunyai interval nilai antara [0,1] yang disebut dengan logika samar (*fuzzy*). Logika *fuzzy* diperkenalkan pada tahun 1965 oleh Lotfi A. Zadeh, seorang Profesor di bidang ilmu komputer, Universitas California, Berkley. Logika *fuzzy* dipakai untuk menyatakan data atau informasi yang bersifat tidak pasti atau samar (Wardani, Nasution, & Amijaya, 2017).

Pada himpunan *fuzzy* nilai keanggotaan terletak antara 0 sampai 1, yang berarti himpunan fuzzy dapat mewakili interpretasi tiap nilai berdasarkan pendapat atau keputusan dan probabilitasnya (Sri Kusumadewi, 2010). Nilai 0 menunjukkan salah dan nilai 1 menunjukkan benar dan masih ada nilai-nilai yang terletak antara benar dan salah. Konsep himpunan *fuzzy* dibuat untuk menangani pendefinisian keanggotaan yang memiliki ketidakjelasan. (Yunita, 2016).

Himpunan *fuzzy* memiliki dua atribut, yaitu linguistik dan numeris. Atribut linguistik adalah atribut yang digunakan untuk penamaan suatu grup yang mewakili suatu keadaan atau kondisi tertentu dengan menggunakan bahasa alami, seperti muda, parobaya, tua, sedangkan atribut numeris adalah suatu nilai yang menunjukkan ukuran dari suatu variabel. (Wardani et al., 2017).

2.6 Fuzzy C-Means

Fuzzy C-Means merupakan salah satu metode *fuzzy clustering* yang paling umum digunakan dalam proses pengelompokan data. Konsep dasar FCM pertama kali adalah menentukan pusat klaster, yang akan menandai lokasi rata-rata untuk tiap-tiap klaster. Pada kondisi awal, pusat klaster ini masih belum akurat. Tiap-tiap

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

titik data memiliki derajat keanggotaan untuk tiap-tiap kluster. Dengan cara memperbaiki pusat kluster dan derajat keanggotaan tiap-tiap titik data secara berulang, maka akan dapat dilihat bahwa pusat kluster akan bergerak menuju lokasi yang tepat. Perulangan ini didasarkan pada minimalisasi fungsi objektif yang menggambarkan jarak dari titik data yang diberikan ke pusat kluster yang terbobot oleh derajat keanggotaan titik data tersebut (Astuti, 2015).

Algoritma *Clustering* dari *Fuzzy C-Means* adalah sebagai berikut (Fitri Walandari, 2017):

1. Input data yang akan di *Cluster* X, berupa matriks berukuran $n \times m$, dengan n = jumlah data yang akan di *cluster*; dan m = jumlah variabel (kriteria);
2. Menentukan:
 - a) Jumlah *Cluster* = c ;
 - b) Pangkat = $w (>1)$;
 - c) Maksimal Iterasi = \maxIter ;
 - d) *Error* terkecil = ξ
 - e) Fungsi Objektif awal = $P_0 - 0$
 - f) Iterasi awal, t = 1
3. Menghitung setiap jumlah kolom (atribut):

$$Q_i = \sum_{k=1}^c \mu_{ik} \quad (2.1)$$

Persamaan 2.1 menjelaskan bahwa Q_i adalah jumlah perkalian dari setiap kolom. μ_{ik} adalah derajat keanggotaan dari X_i , dan k merupakan jumlah cluster. kemudian bentuk matriks partisi awal U , sebagai berikut:

$$U = \begin{bmatrix} \mu_{11}(x_1) & \mu_{12}(x_2) & \dots & \mu_{1c}(x_c) \\ \mu_{21}(x_1) & \mu_{22}(x_2) & \dots & \mu_{2c}(x_c) \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \mu_{n1}(x_1) & \mu_{n2}(x_2) & \dots & \mu_{nc}(x_c) \end{bmatrix} \quad (2.2)$$

Persamaan 2.2 menjelaskan matriks awal yang terbentuk dari setiap data yang akan di inputkan kedalam perhitungan. Jumlah *cluster* yang akan dibentuk digambarkan oleh $\mu_{11}(x_1)$ sampai dengan $\mu_{1c}(x_c)$, sedangkan jumlah dari data yang akan di cluster digambarkan oleh $\mu_{11}(x_1)$ sampai $\mu_{n1}(x_1)$

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. Menghitung pusat *cluster*, V , untuk setiap *cluster*:

$$V_{kj} = \frac{\sum_{i=1}^n ((\mu_{ik})^w * x_{ij})}{\sum_{i=1}^n (\mu_{ik})^w} \quad (2.3)$$

V merupakan pusat *cluster*. Setiap *cluster* akan didapatkan dengan menghitung \sum dari hasil pemangkatan *cluster* yang dihitung dikalikan dengan bobot setiap data. Kemudian dengan \sum dari hasil pemangkatan *cluster* yang dihitung.

5. Memperbaiki derajat keanggotaan setiap data pada setiap *cluster* (perbaiki matriks partisi), sebagai berikut:

$$\mu_{ik} = \frac{[\sum_{j=1}^m (x_{ik} - v_{kj})^2]^{\frac{-1}{w-1}}}{\sum_{j=1}^m [\sum_{j=1}^m (x_{ik} - v_{kj})^2]^{\frac{-1}{w-1}}} \quad (2.4)$$

μ_{ik} merupakan hasil perhitungan terhadap pencarian hasil dari derajat keanggotaan. μ_{ik} didapatkan dari pemangkatan setiap hasil perkalian nilai bobot yang ada dengan pusat *cluster* menggunakan sistem perkalian matriks (baris dikali kolom). Kemudian dipangkatkan dengan $-1/w$ bobot yang telah ditentukan diawal kurang (-) 1. Keseluruhan nilai yang didapatkan dibagi dengan total jumlah baris setiap *cluster*. Dalam perhitungan derajat keanggotaan dinasalisasikan dengan L_1 yang mewakili perhitungan untuk derajat keanggotaan *cluster* pertama untuk data 1 sampai n . Inisial L_2 mewakili perhitungan untuk derajat keanggotaan *cluster* kedua data 1 sampai n . Inisial L_T mewakili hasil penjumlahan $L_1 + L_2$

6. Menghitung fungsi objektif pada iterasi ke- t P_t :

$$P_t = \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^c \left(\left[\sum_{j=1}^m (x_{ik} - v_{kj})^2 \right] (\mu_{ik})^w \right) \quad (2.5)$$

Dalam perhitungan fungsi objektif diinisialkan dengan L_3 yang mewakili perhitungan fungsi objektif *cluster* data 1 sampai n . Inisial L_4 mewakili perhitungan fungsi objektif *cluster* kedua dari 1 sampai n . $\sum (L_5 + L_6)$ mewakili selisih antara $(1+n) - \text{iterasi } (n)$.

Secara sederhana, rumus 2.5 menjelaskan perhitungan dari fungsi objektif.

Dimana P_t merupakan total hasil perhitungan setiap *cluster*.

2.7 Silhouette Coefficient

Silhouette Coefficient merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menentukan jumlah *cluster* dengan melihat kualitas dan kekuatan *cluster*, seberapa baik atau buruknya obyek ditempatkan dalam suatu *cluster*. Metode *silhouette coefficient* karena metode ini menunjukkan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan metode *elbow*. (Dewi & Pramita, 2019). Untuk menghitung nilai *silhouette coefficient*, diperlukan perhitungan nilai *silhouette index* dari sebuah data ke-*i*. Nilai *silhouette coefficient* didapatkan dengan mencari nilai maksimal dari nilai *Silhouette Index Global* dari jumlah *cluster* 2 sampai jumlah *cluster* *n*-1, seperti pada persamaan berikut.

$$SC = \max_k SI(k)$$

Dimana :

SC = *Silhouette Coefficient*

SI = *Silhouette Indeks Global*

k = jumlah *cluster*

Untuk menghitung nilai SI dari sebuah data ke-*i*, ada 2 komponen yaitu a_i dan b_i . Nilai a_i adalah rata-rata jarak ke-*i* terhadap semua data lainnya dalam satu *cluster*, sedangkan b_i didapatkan dengan menghitung rata-rata jarak data ke-*i* terhadap semua data dari *cluster* lainnya yang tidak satu *cluster* dengan data ke-*i*, lalu diambil yang terkecil. Berikut persamaan untuk menghitung nilai a_i^j .

$$a_i^j = \frac{1}{m_j - 1} \sum_{r=1}^{m_j} d(x_i^j, x_r^j)$$

Dimana :

j = *cluster*

i = indeks data

a_i^j = rata-rata jarak data ke-*i* terhadap semua data dalam satu *cluster*

m_j = jumlah data dalam *cluster* ke-*j*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$d(x_i^j, x_r^j)$ = jarak data ke-i dengan data ke-r dalam satu *cluster* j.

x = data

Berikut ini adalah rumus perhitungan untuk mendapatkan nilai b_i^j dapat dilihat pada persamaan berikut.

$$b_i^j = \min_{n \neq j} \frac{1}{m_n} \sum_{r=1}^{m_j} d(x_i^j, x_r^j)$$

Dimana:

b = nilai minimum dari rata-rata jarak data ke-i terhadap semua data dari *cluster* yang lain.
 j = *cluster*
 $d(x_i^j, x_r^j)$ = jarak data ke-i dengan data ke-r dalam satu *cluster* j
 m_n = jumlah data dalam *cluster* ke-n
 x = data

Untuk mendapatkan nilai *Silhouette Index* (SI) data ke-i menggunakan persamaan sebagai berikut:

$$SI_i^j = \frac{b_i^j - a_i^j}{\max\{a_i^j, b_i^j\}}$$

Dimana:

a = rata-rata jarak data ke-i terhadap semua data lainnya dalam satu *cluster*.
 b = nilai minimum dari rata-rata jarak ke-i terhadap semua data dari *cluster* yang lain
 $\max\{a_i^j, b_i^j\}$ = Nilai maksimum dari nilai a dan b dari satu data
 SI = *Silhouette Indeks*

Nilai a_i mengukur seberapa tidak mirip sebuah data dengan *cluster* yang berikutnya, nilai yang semakin kecil menandakan semakin tepatnya data tersebut berada dalam *cluster* tersebut. Nilai b_i yang besar menandakan seberapa jeleknya data terhadap *cluster* yang lain. Nilai SI yang didapat dalam rentang (-1,+1). Nilai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SI yang mendekati 1 menandakan bahwa data tersebut semakin tepat berada dalam *cluster* tersebut. Nilai SI *negative* menandakan bahwa data tersebut tidak tepat berada dalam *cluster* tersebut (karena lebih dekat ke *cluster* yang lain).

Untuk nilai SI dari sebuah *cluster* didapatkan dengan menghitung rata-rata nilai SI semua data yang bergabung dalam *cluster* tersebut seperti persamaan berikut:

$$SI_j = \frac{1}{m_j} \sum_{t=1}^{m_j} SI_i^j$$

Dimana:

- i = index
- j = *cluster*
- m_j = banyaknya data dalam *cluster* j
- SI_i = *Silhouette Index cluster*

Sementara nilai SI global didapatkan dengan menghitung rata-rata nilai SI dari semua *cluster* seperti pada persamaan berikut:

$$SI = \frac{1}{k} \sum_{j=1}^k SI_j$$

Dimana:

- k = Jumlah *cluster* j
- j = *Cluster*
- SI = *Silhouette Index global*
- SI_i = *Silhouette Index cluster*

Kriteria subjektif pengukuran pengelompokan berdasarkan *Silhouette Coefficient* disajikan dalam tabel berikut ini.

Tabel 2.1 Kriteria pengelompokan berdasarkan SC

Nilai SC	Interpretasi SC
0.71 – 1.00	Struktur Kuat
0.51 – 0.70	Struktur Baik
0.26 – 0.50	Struktur Lemah
≤ 0.25	Struktur Buruk

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3 Penelitian Terkait

Berikut tabel 2.3 penelitian yang telah dilakukan sebelumnya yang terkait dengan penelitian tugas akhir.

Tabel 2.2 Penelitian Terkait

No.	Judul	Penulis	Tahun	Hasil
1	Perbandingan Metode <i>C-Means</i> dan <i>Fuzzy C-Means</i> Dalam Pengelompokan Wilayah Desa/Kelurahan di Kabupaten Kutai Kartanegara	(Irabawati, Wahyuningsih, & Syoer, 2016)	2016	FCM memiliki nilai yang lebih baik dibanding <i>C-Means</i> berdasarkan kriteria fungsi objektif, waktu komputasi dan rasio nilai S_w/S_b .
2	<i>Landslide Detection Using a Saliency Feature Enhancement Technique from LiDAR-derived DEM and Orthophotos</i>	(Pradhan, Al-Najjar, Sameen, Mezaal, & Alamri, 2020)	2020	Hasil eksperimen menunjukkan bahwa yang diusulkan tekniknya sederhana dan efektif dan akurasi rata-rata dapat mencapai 71% untuk daerah dengan topografi dan geomorfologi.
3	Implementasi algoritma <i>fuzzy c - Means clustering</i> dan <i>simple additive</i>	(Shugara, Andreswari, & Ernawati, 2016)	2016	Sistem ini telah berhasil melakukan proses pengelompokan RT se-Kota Bengkulu ke dalam 3 kluster

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	Weighting dalam pemberian bantuan Program peningkatan kualitas Kawasan permukiman			menggunakan algoritma <i>fuzzy c-means clustering</i> .
4	Pengelompokan Kepemilikan Jaminan Kesehatan Menggunakan Metode <i>Fuzzy C-Means Algorithm</i>	(Islami & Widodo, 2017)	2017	Jaminan kesehatan terbanyak di Provinsi Jawa Tengah adalah jaminan kesehatan Jamkesmas, BPJS kesehatan, Jamkesda, askes/asabri/jamsostek, BPJS ketenagakerjaan, Asuransi Swasta dan jaminan kesehatan dari perusahaan/kantor.
5	Penentuan penerima beasiswa dengan algoritma <i>fuzzy c-means</i> di Universitas Megow Pak Tulang Bawang	(Muhardi & Nisar, 2015)	2015	Algoritma <i>Fuzzy C-means</i> dapat digunakan untuk mengelompokkan data mahasiswa lebih halus dengan menerapkan besarnya derajat keanggotaan setiap elemen untuk masuk ke dalam kelompok-kelompok yang ada.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<i>Fuzzy C-means with Spatiotemporal Constraints</i>	(Gao & Yu, 2016)	2016	Metode FCM secara efektif dapat menyederhanakan perhitungan dan membantu kita untuk melihat data pada tingkat yang lebih tinggi.
<i>A Revised Weighted Fuzzy C-Means and Center of Gravity Algorithm for Probabilistic Demand and Customer Positions</i>	(Bayturk, Esnaf, & Kucukdeniz, 2020)	2020	Hasil percobaan menunjukkan bahwa <i>Probabilistic RWFCM (revised weighted fuzzy c-means)</i> berkinerja lebih baik daripada algoritma yang dibandingkan lainnya dalam hal minimalisasi biaya.
<i>Pre-processing Streamflow Data through Singular Spectrum Analysis with Fuzzy C-Means Clustering</i>	(Nasir, Samsudin, & Shabri, 2020)	2020	Percobaan menunjukkan bahwa <i>FCM-SSA (Fuzzy C-means - Singular Spectrum Analysis)</i> dapat lebih meningkatkan kemampuan <i>ARIMA (auto-regressive integrated moving average) forecasting</i> .

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	<i>SMEs' export propensity in North Africa : a fuzzy c-means cluster analysis</i>	(Haddoud et al., 2017)	2017	Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> mampu mengelompokkan sumber daya dan hasil ekspor (UKM) usaha kecil menengah di negara Aljazair dengan efisiensi dan akurasi yang tinggi.
	<i>User Based Collaborative Filtering using Fuzzy C-Means</i>	(Koochi & Kiani, 2016)	2016	Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan algoritma <i>K-Means</i> dan <i>SOM (Self Organizing Maps)</i> dalam hal akurasi dan presisi.
11	Analisis Perbandingan Metode <i>Elbow</i> dan <i>Silhouette</i> pada Algoritma <i>Clustering K-Medoids</i> dalam Pengelompokan Produksi Kerajinan Bali	(Dewi et al., 2019)	2019	Pada proses <i>clustering K-Medoid</i> dengan metode <i>silhouette coefficient</i> menunjukkan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan metode <i>elbow</i> .

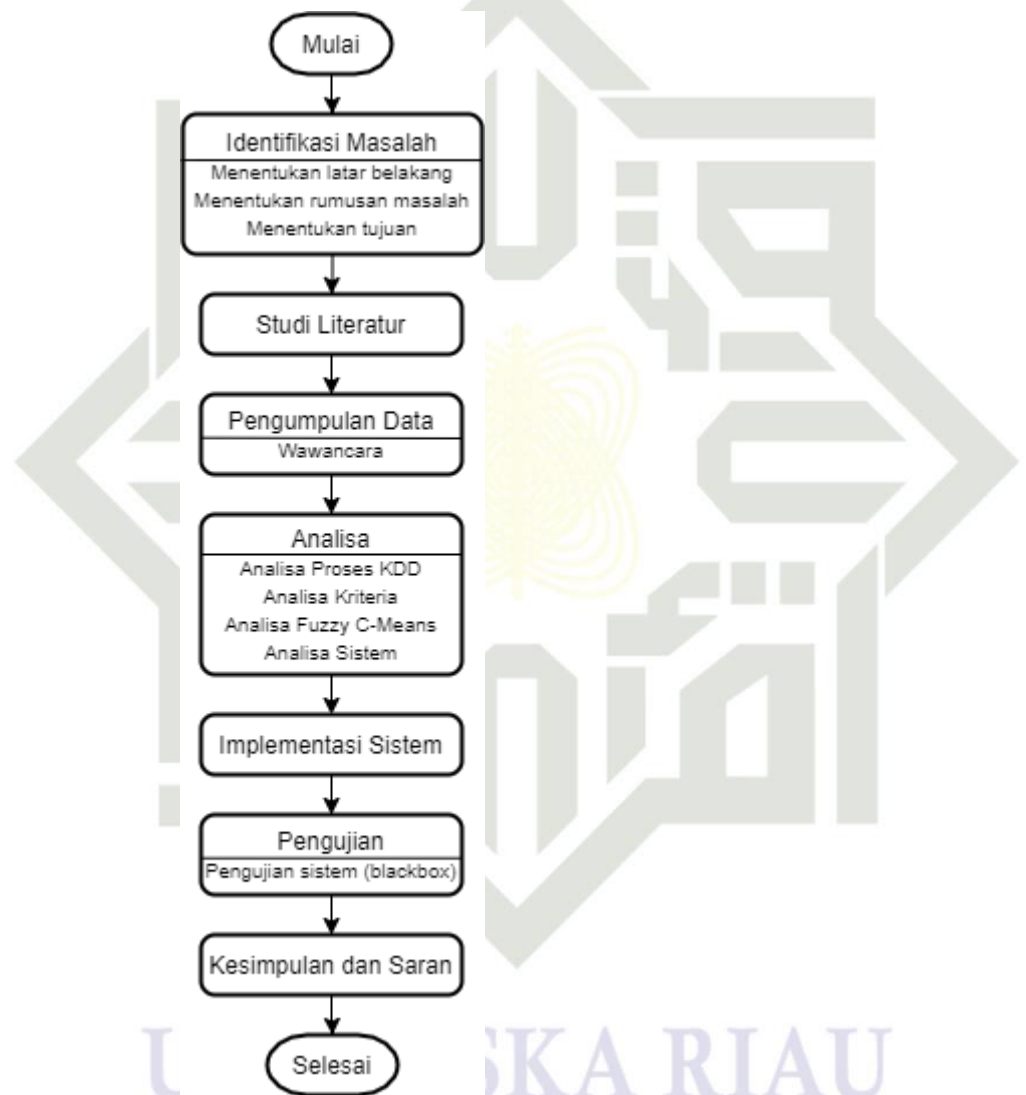
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan tahapan dari penelitian yang dikerjakan secara sistematis dan logis untuk yang berfungsi untuk mencapai target yang diharapkan. Berikut merupakan *Flowchart* dari penelitian ini.



Gambar 3.1 *Flowchart* Metodologi Penelitian

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan suatu tahapan awal yang harus ada pada sebuah penelitian. Pada tahap ini, dilakukan kegiatan penelitian untuk mendapatkan informasi/gambaran permasalahan dan mencari solusi dari permasalahan tersebut. Masalah yang diangkat dari penelitian ini adalah Bagaimana menerapkan algoritma *Fuzzy C-Means* untuk *Clustering* penerima bantuan Covid-19.

3.2 Studi Literatur

Studi literatur merupakan proses pencarian referensi teori yang berhubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan. Studi literatur ini dilakukan untuk mengetahui teori, metode dan konsep sesuai dengan apa yang sedang diteliti. Studi literatur dapat bersumber dari buku, jurnal, dan artikel.

3.3 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dan bahan penelitian merupakan tahapan yang sangat penting digunakan untuk memperoleh informasi dan data untuk permasalahan yang akan diteliti pada penelitian Tugas Akhir ini. Data diperoleh berdasarkan wawancara dengan pendamping lurah Kelurahan Wonorejo yaitu Muhammad Taufik Ihsan. Data yang diperoleh berdasarkan kuesioner yang telah dikumpulkan sebelumnya oleh pihak kelurahan. Data yang didapatkan dalam bentuk *file* bereksistensi .xls yang diperoleh dari Kelurahan Wonorejo Kecamatan Marpoyan Damai Pekanbaru. Data yang didapatkan berupa data keluarga terdampak Covid-19 tahun 2020 sebanyak 1910 *record*.

3.4 Analisa

Analisa adalah tahapan yang dilakukan setelah pengumpulan data dari penelitian Tugas Akhir ini. Analisa merupakan metode khusus yang digunakan untuk menganalisis masalah. Pada tahapan analisa ini peneliti akan mendalami serta menganalisis masalah secara mendalam yang terjadi sebelum mengambil tindakan atau suatu keputusan.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.4.1 Analisa Proses KDD

Pada tahapan ini akan dijelaskan tentang bagaimana tahapan-tahapan untuk meng-cluster penerima bantuan Covid-19 menggunakan algoritma *Fuzzy C-Means*. Adapun tahap pada proses KDD, sebagai berikut.

1. Data Selection

Tahapan ini untuk memilih atribut apa saja yang akan digunakan selama penelitian dari sejumlah data yang tersedia. Atribut yang telah dipilih harus memiliki kaitan dengan atribut lainnya.

2. Pre-processing/Cleaning

Tahapan untuk pembersihan terhadap data-data yang terdapat data kosong (*missing value*), data duplikat, inkonsisten data.

3. Transformation

Data yang telah melalui proses *pre-processing* ditransformasikan kemudian disimpan dalam bentuk yang bisa diterapkan pada aplikasi yang akan digunakan nantinya.

4. Data Mining

Proses pencarian informasi baru yang bermanfaat pada suatu kumpulan data dengan menggunakan algoritma *Fuzzy C-Means*. Hasil keluaran (*output*) yang diperoleh dari penerapan algoritma *Fuzzy C-Means* berupa hasil *cluster* data penerima bantuan Covid-19 Tahun 2020.

3.4.2 Analisa Kriteria

Kriteria merupakan objek yang dijadikan sebagai data dalam perhitungan pada proses pembuatan sistem yang akan dibangun. Kriteria yang dipakai pada studi kasus ini diambil berdasarkan data yang sudah didapati. Dari data tersebut terdapat beberapa atribut yaitu NIK, nomor KK, nama lengkap, jenis kelamin, umur, alamat sesuai KTP, alamat tempat tinggal, pekerjaan, rata-rata penghasilan, rata-rata pengeluaran, jumlah tanggungan, nomor HP, nomor kategori, RT dan RW. Dari beberapa atribut tersebut maka kriteria yang dipakai adalah sebagai berikut.

Tabel 3.1 Kriteria

Kriteria	Definisi	Pengelompokan kriteria	Bobot	Referensi
Umur	Merupakan umur dari setiap kepala keluarga	> 64	3	(Arpan & Ansori, 2019)
		15 - 64	2	
		< 14	1	
Penghasilan	Merupakan penghasilan perbulan dari setiap kepala keluarga	<500.000	5	(Oktalia, 2020)
		500 - 1 jt	4	
		1jt - 1.5	3	
		1.5 - 2	2	
		2 - 2.5	1	
Tanggungan	Merupakan jumlah tanggungan dari kepala keluarga	>7	5	(Sopha & Putro, 2018)
		5 s 6	4	
		3 s 4	3	
		1 s 2	2	
		<1	1	
Domisili	Merupakan kesesuaian domisili kepala keluarga dengan alamat dari data	Sesuai	2	Wawancara narasumber
		Tidak sesuai	1	
Pekerjaan	Merupakan pekerjaan dari setiap kepala keluarga yang terdampak Covid-19	Pekerja kasar	10	Peraturan Kementerian Ketenagakerjaan dan Badan Pusat Statistik (Isnainingsih et al., 2014)
		Operator dan Perakit Mesin	9	
		Pekerja Pengolahan, Kerajinan.	8	
		Pekerja Terampil Pertanian, Kehutanan dan Perikanan	7	
		Tenaga Usaha Jasa dan Tenaga Penjualan	6	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

			Tenaga Tata Usaha	5	
			Teknisi dan Asisten Profesional	4	
			Profesional	3	
			Manajer	2	
			TNI dan POLRI	1	
7	Positif Covid-19	Merupakan status positif Covid-19 dari setiap kepala keluarga	Ya	2	Wawancara narasumber
			Tidak	1	
8	ODP	Merupakan status ODP (orang dalam pengawasan) dari setiap kepala keluarga	Ya	2	Wawancara narasumber
			Tidak	1	
9	PDP	Merupakan status PDP (pasien dalam pengawasan) dari setiap kepala keluarga	Ya	2	Wawancara narasumber
			Tidak	1	
10	Sekitar korban bencana	Merupakan status warga yang tinggal di sekitar korban bencana dengan radius 100m	Ya	2	Wawancara narasumber
			Tidak	1	
11	Karantina	Merupakan status warga yang berada dalam karantina Covid-19	Ya	2	Wawancara narasumber
			Tidak	1	
12			Ya	2	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

13	UMK dan Koperasi	Pelaku Usaha Mikro Kecil (UMK) dan koperasi yang tidak bisa melakukan aktivitas usaha	Tidak	1	Wawancara narasumber
	Industri kecil	Pelaku Industri Kecil yang tidak bisa melakukan aktivitas produksi	Ya	2	Wawancara narasumber
14	Pemuka agama	Ustadz/ah, Pendeta, BIKSU, Ghorim dan Rohaniawan lainnya yang tidak bisa melakukan aktivitas	Ya	2	Wawancara narasumber
	Jasa transportasi	Pekerja jasa transportasi umum dalam kota baik konvensional maupun <i>online</i>	Tidak	1	Wawancara narasumber
15	Buruh atau THL	Buruh, pekerja, atau tenaga harian lepas yang tidak memiliki pekerjaan;	Ya	2	Wawancara narasumber
	Tenaga pengajar	Guru atau tenaga kependidikan swasta yang tidak berpenghasilan	Tidak	1	Wawancara narasumber
16	PHK	Pekerja sektor formal korban Pemutusan Hubungan Kerja	Ya	2	Wawancara narasumber
			Tidak	1	Wawancara narasumber

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	(PHK) atau yang dirumahkan.			
Penyandang Disabilitas	Penyandang disabilitas yang berada di wilayah yang ditetapkan zona merah	Ya	2	Wawancara narasumber
		Tidak	1	

Berikut adalah penjelasan dari setiap kriteria yang di atas.

a. Umur

Kriteria umur dikelompokkan berdasarkan rentang usia agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot nilai pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan umur dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.2 Kriteria Umur

Usia (Tahun)	Bobot Nilai
15-20	5
50-60	4
40-50	3
20-30	2
30-40	1

b. Penghasilan perbulan

Pemberian nilai bobot pada sampel data didapat melalui data penghasilan perbulan keluarga terdapat Covid-19. Detail pemberian bobot dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.3 Kriteria penghasilan perbulan

Penghasilan	Bobot Nilai
<500.000	5
500 - 1 jt	4
1jt - 1.5	3
1.5 - 2	2
2 - 2.5	1

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

c. Tanggungan

Kriteria tanggungan dikelompokkan berdasarkan rentang jumlah tanggungan kepala keluarga agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan jumlah tanggungan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.4 Kriteria jumlah tanggungan

Jumlah Tanggungan	Bobot Nilai
>7	5
5 – 6	4
3 – 4	3
1 – 2	2
< 1	1

d. Domisili

Kriteria domisili dikelompokkan berdasarkan kesesuaian domisili kepala keluarga dengan alamat di data agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan domisili dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.5 Kriteria domisili

Domisili	Bobot Nilai
Sesuai	2
Tidak sesuai	1

e. Pekerjaan

Kriteria pekerjaan dikelompokkan jenis pekerjaannya agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Jenis pekerjaan diambil berdasarkan peraturan Kementerian Ketenagakerjaan dan Badan Pusat Statistik (Isnainingsih et al., 2014). Pengelompokan pekerjaan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.6 Kriteria pekerjaan

Pekerjaan	Bobot Nilai
Pekerja kasar	10
Operator dan Perakit Mesin	9
Pekerja Pengolahan, Kerajinan, dan YBDI	8
Pekerja Terampil Pertanian, Kehutanan dan Perikanan	7
Tenaga Usaha Jasa dan Tenaga Penjualan	6
Tenaga Tata Usaha	5
Teknisi dan Asisten Profesional	4
Profesional	3
Manajer	2
Tentara Nasional Indonesia (TNI) dan Kepolisian Negara Republik Indonesia (POLRI)	1

f. Positif Covid-19

Kriteria positif Covid-19 dikelompokkan berdasarkan status positif Covid-19 dari setiap kepala keluarga agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.7 Kriteria Positif Covid-19

Positif Covid-19	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

g. ODP

Kriteria ODP dikelompokkan berdasarkan status ODP (orang dalam pengawasan) dari setiap kepala keluarga agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.8 Kriteria ODP

ODP	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Diarar mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarar mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

h. PDP

Kriteria PDP dikelompokkan berdasarkan status PDP (pasien dalam pengawasan) dari setiap kepala keluarga agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.9 Kriteria PDP

PDP	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

i. Sekitar korban bencana

Kriteria korban bencana dikelompokkan berdasarkan status warga yang tinggal di sekitar korban bencana dengan radius 100 m agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.10 Kriteria Sekitar korban bencana

Sekitar korban bencana	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

j. Karantina

Kriteria karantina dikelompokkan berdasarkan status warga yang berada dalam karantina Covid-19 agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.11 Kriteria Karantina

Karantina	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

k. PHK

Kriteria PHK dikelompokkan berdasarkan apakah kepala keluarga merupakan pekerja sektor formal korban Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) atau

yang dirumahkan agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.12 Kriteria PHK

PHK	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

1. Penyandang Disabilitas

Kriteria penyandang disabilitas dikelompokkan berdasarkan status penyandang disabilitas yang berada di wilayah yang ditetapkan zona merah dari setiap kepala keluarga agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.13 Kriteria Disabilitas

Disabilitas	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

m. UMK dan Koperasi

Kriteria UMK dan Koperasi dikelompokkan berdasarkan status pelaku Usaha Mikro Kecil (UMK) dan koperasi yang tidak bisa melakukan aktivitas usaha agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.14 Kriteria UMK dan Koperasi

UMK dan Koperasi	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

n. Industri Kecil

Kriteria industri kecil dikelompokkan berdasarkan status pelaku industri kecil yang tidak bisa melakukan aktivitas produksi agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 3.15 Kriteria Industri Kecil

Industri Kecil	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

o. Pemuka Agama

Kriteria pemuka agama dikelompokkan berdasarkan status ustadz/ah, pendeta, biksu, ghorim dan rohaniawan lainnya yang tidak bisa melakukan aktivitas agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.16 Kriteria Pemuka Agama

Pemuka Agama	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

p. Jasa Transportasi

Kriteria jasa transportasi dikelompokkan berdasarkan status pekerja jasa transportasi umum dalam kota baik konvensional maupun *online* agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.17 Kriteria Jasa Transportasi

Jasa Transportasi	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

q. Buruh dan TLH

Kriteria buruh dan TLH dikelompokkan berdasarkan status buruh, pekerja, atau tenaga harian lepas yang tidak memiliki pekerjaan agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 3.18 Kriteria Buruh dan TLH

Buruh dan TLH	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

r. Tenaga Pengajar

Kriteria tenaga pengajar dikelompokkan berdasarkan status guru atau tenaga kependidikan swasta yang tidak berpenghasilan agar lebih mempermudah dalam pemberian bobot pada tiap-tiap sampel data. Pengelompokan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 3.19 Kriteria Tenaga Pengajar

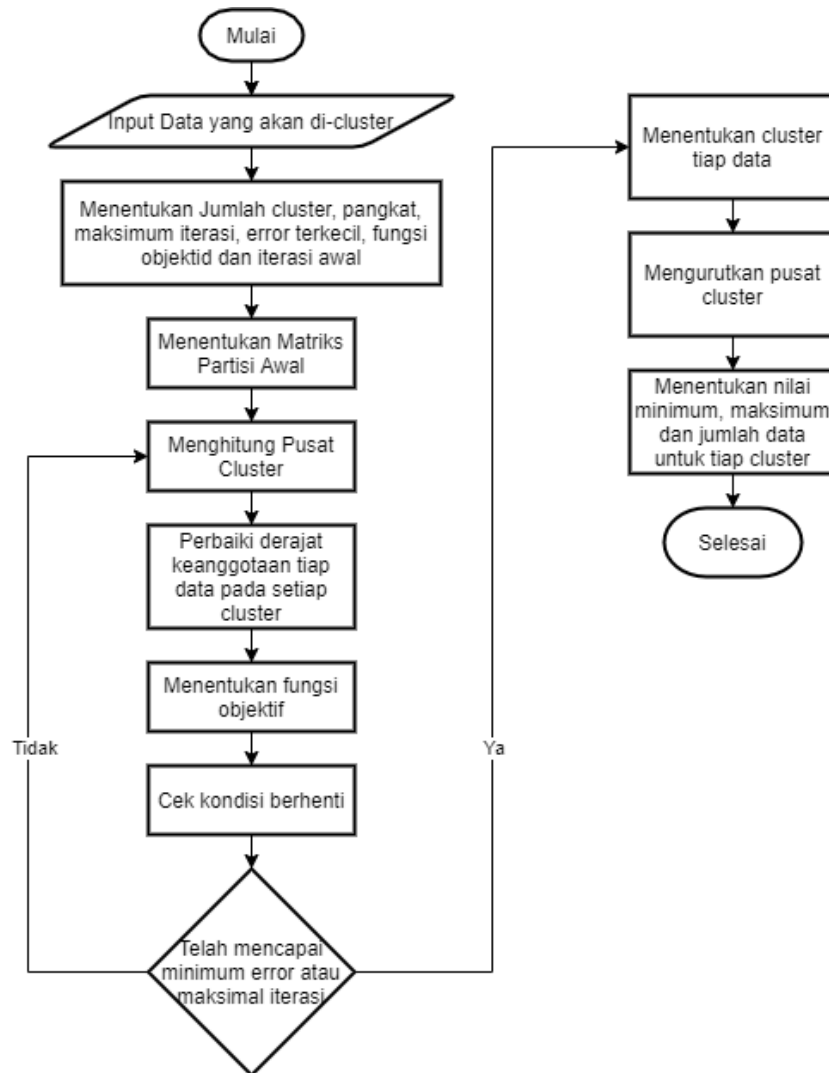
Tenaga Pengajar	Bobot Nilai
Ya	2
Tidak	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.4.3 Analisa Fuzzy C-Means

Secara umum proses penerapan metode Fuzzy C-Means untuk *clustering* data dapat digambarkan ke dalam *flowchart* berikut ini.



Gambar 3.2 Flowchart metode FCM

3.4.3 Analisa Sub Sistem

Langkah selanjutnya pada penelitian ini yaitu melakukan analisa kebutuhan dari sistem yang akan dibangun menggunakan alat bantu yaitu *use case diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*.

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. *Usecase Diagram*

Use case diagram merupakan model UML (*Unified Modeling Language*) yang berguna untuk menunjukkan hubungan antara pengguna dengan sistem yang akan dibangun. UML merupakan sekumpulan alat berupa diagram yang digunakan dalam pengembangan system (Satzinger, 2012).

b. *Sequence Diagram*

Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem di dalam dan di sekitar aplikasi yang berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence diagram* terdiri antara dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait). *Message* adalah tindakan yang dipanggil pada objek tujuan, seperti sebuah perintah (Satzinger, 2012).

c. *Activity Diagram*

Activity diagram merupakan bentuk visual dari alir kerja yang berisi aktivitas dan tindakan, yang juga dapat berisi pilihan, perulangan dan concurrency (Satzinger, 2012).

d. *Class Diagram*

Class diagram merupakan model UML (*Unified Modeling Language*) yang berguna untuk menunjukkan kelas pada objek dalam suatu sistem. *Class diagram* memiliki tiga jenis hubungan di antara kelas objek, yaitu: hubungan asosiasi, hubungan generalisasi dan hubungan keseluruhan/bagian (Satzinger, 2012).

3 Implementasi Sistem

Implementasi atau pembuatan sistem ini terdiri dari lingkungan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Berikut adalah penjelasan dari lingkungan implementasi tersebut.

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

- a. *Processor* : Intel Core i3 – 5005U 2.0 Ghz
- b. *RAM* : 12 GB
- c. *Harddisk* : 740 GB

2. Perangkat Lunak (*Software*)

- a. *Operating System* : Microsoft Windows 10 Pro 64-bit

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- b. *Web Server* : *Apache*
- c. *Browser* : *Google Chrome*
- d. Bahasa Pemrograman : *PHP*
- e. *Tools* : *PhpStorm*
- f. *DBMS* : *MySQL*

3.6 Pengujian

Tahap pengujian ini merupakan suatu tahapan guna menguji sistem yang telah selesai dibuat pada implementasi sebelumnya dan pengujian hasil.

3.6.1 Pengujian Sistem (*Blackbox*)

Tahap pengujian menggunakan metode *blackbox* ialah menunjukkan tentang sistem yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau tidak.

3.7 Kesimpulan

Tahap terakhir yang harus ada pada suatu penelitian adalah kesimpulan dan saran. Pada tahap ini peneliti memberikan kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukannya. Secara umum, kesimpulan menceritakan tentang hasil akhir yang didapatkan pada suatu penelitian, apakah hasil dari penelitian yang dilakukan sesuai dengan apa yang diprediksi di awal atau tidak dan tingkat keberhasilan pada suatu penelitian yang dilakukan juga dapat diketahui pada kesimpulan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Penerapan algoritma *Fuzzy C-Means* (FCM) untuk meng-*cluster* data Penerima Bantuan Covid-19 Kelurahan Wonorejo Kecamatan Marpoyan Damai Pekanbaru berhasil dibangun sebuah sistem untuk meng-*cluster* data penerima bantuan Covid-19.
2. Pengujian dengan data berjumlah 1235 data penerima bantuan Covid-19 dengan jumlah *cluster* 2, 3, 4, dan 5 dengan masing-masing Maksimum iterasi 100 dan minimum *error* 0.000001 mendapatkan hasil *Silhouette Index* (SI) 0.911307 untuk jumlah *cluster* 2, 0.933283 untuk jumlah *cluster* 3, 0.925890 untuk jumlah *cluster* 4 dan 0.962805 untuk jumlah *cluster* 5.
3. *Silhouette Coefficient* (SC) pada *clustering* Penerima Bantuan Covid-19 dengan menggunakan algoritma *Fuzzy C-Means* mendapatkan hasil 0.962805 pada jumlah *cluster* 5, yang artinya struktur *clustering* kuat.
4. Jumlah data pada kelompok *cluster* 5 untuk setiap *cluster* berturut-turut dari *cluster* 1 sampai 5 adalah 293, 304, 333, 82, dan 223 data.
5. Berdasarkan karakteristik setiap *cluster* pada kelompok *cluster* 5, dapat direkomendasikan warga yang berhak untuk mendapatkan prioritas dalam menerima bantuan adalah pada *cluster* kedua.

6.2 Saran

Beberapa hal yang dapat dijadikan saran untuk lebih menyempurnakan pengembangan penelitian ini selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya pada aplikasi yang dibangun dapat menerima masukan data dari *file* selain bertipe .xlsx.

DAFTAR PUSTAKA

- Abiad, A., Arao, M., Dagli, S., Ferrarini, B., Noy, I., Osewe, P., ... Platitas, R. (2020). The Economic Impact of the COVID-19 Outbreak on Developing Asia. *THINK-ASIA*, 9(128). <https://doi.org/10.22617/BRF200096>
- Adnan, R., & Ansori, A. L. (2019). *ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEMISKINAN DI KABUPATEN TANGERANG (Studi Kasus Pada Masyarakat Desa Kadu Kabupaten Tangerang)*.
- Astuti, F. D. (2015). *IMPLEMENTASI FUZZY C-MEANS UNTUK CLUSTERING PENDUDUK MISKIN (STUDI KASUS : KECAMATAN BANTUL)*. 59–70.
- Ataguba, J. E. (2020). COVID-19 Pandemic, a War to be Won: Understanding its Economic Implications for Africa. *Applied Health Economics and Health Policy*, 18(3), 325–328. <https://doi.org/10.1007/s40258-020-00580-x>
- Bayturk, E., Esnaf, S., & Kucukdeniz, T. (2020). A Revised Weighted Fuzzy C-Means and Center of Gravity Algorithm for Probabilistic Demand and Customer Positions. In *Intelligent and Fuzzy Techniques: Smart and Innovative Solutions*. (Vol. 1). https://doi.org/10.1007/978-3-030-51156-2_177
- Defiyanti, S. (2017). *Integrasi Metode Clustering dan Klasifikasi untuk Data Numerik*. (August), 256–261.
- Dewi, D. A. I. C., & Pramita, D. A. K. (2019). Analisis Perbandingan Metode Elbow dan Silhouette pada Algoritma Clustering K-Medoids dalam Pengelompokan Produksi Kerajinan Bali. *Matrix : Jurnal Manajemen Teknologi Dan Informatika*, 9(3), 102–109. <https://doi.org/10.31940/matrix.v9i3.1662>
- Faizia, M. (2020). Kemenkeu: Subsidi Tak Tepat Sasaran, Dinikmati 40 Persen Warga Terkaya. Retrieved August 24, 2020, from [kompas.com website: https://money.kompas.com/read/2020/06/26/075000626/kemenkeu--subsidi-tak-tepat-sasaran-dinikmati-40-persen-warga-terkaya?page=all](https://money.kompas.com/read/2020/06/26/075000626/kemenkeu--subsidi-tak-tepat-sasaran-dinikmati-40-persen-warga-terkaya?page=all)
- Gao, X., & Yu, F. (2016). Fuzzy C-means with Spatiotemporal Constraints. *Proceedings - 2016 IEEE International Symposium on Computer, Consumer and Control, IS3C 2016*, 337–340. <https://doi.org/10.1109/IS3C.2016.94>
- Haddoud, M. Y., Beynon, M. J., Jones, P., Newbery, R., Jones, P., & Newbery, R. (2017). SMEs ' export propensity in North Africa : a fuzzy c -means cluster analysis. *Journal of Small Business and Enterprise Development*. <https://doi.org/10.1108/JSBED-02-2017-0077>
- Hartati, R., & Syafrida. (2020). Bersama Melawan Virus Covid 19 di Indonesia. *Jurnal Sosial Dan Budaya Syar-I*, 7(Covid 19), 495–508.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<https://doi.org/10.15408/sjsbs.v7i6.15325>

- Irbawati, N., Wahyuningsih, S., & Syoer, R. R. (2016). *Perbandingan Metode C-Means dan Fuzzy C-Means Dalam Pengelompokan Wilayah Desa/Kelurahan di Kabupaten Kutai Kartanegara*. 7, 67–76.
- Islami, A. K., & Widodo, E. (2017). *Pengelompokan Kepemilikan Jaminan Kesehatan Menggunakan Metode Fuzzy C-Means Algorithm*. 1(1), 299–305.
- Isnainingsih, T. R., Amir, R., Iriani, D., Ariyanto, T., Haryanto, D., Rejeki, S., ... Hanum, Z. (2014). *Klasifikasi Baku Jabatan Indonesia 2014*.
- Khoohi, H., & Kiani, K. (2016). User Based Collaborative Filtering using Fuzzy C-Means. *Measurement*, (May). <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2016.05.058>
- Mardi, Y. (2019). *Data Mining : Klasifikasi Menggunakan Algoritma C4.5*. 2, 213–219.
- Muhardi, & Nisar. (2015). *PENENTUAN PENERIMA BEASISWA DENGAN ALGORITMA FUZZY C-MEANS DI UNIVERSITAS MEGOW PAK TULANG BAWANG*. 01(02), 158–174.
- Nasir, N., Samsudin, R., & Shabri, A. (2020). *Pre-processing Streamflow Data through Singular Spectrum Analysis with Fuzzy C-Means Clustering*. 8–13. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/864/1/012085>
- Oktalia, N. (2020). 7 Fakta Syarat Pekerja Dapat BLT Rp600.000. Retrieved January 20, 2021, from economy.okezone.com website: <https://economy.okezone.com/read/2020/08/09/320/2259381/7-fakta-syarat-pekerja-dapat-blt-rp600-000-mayoritas-gaji-rp3-juta>
- Padiangan, H. (2019). *IMPLEMENTASI ASSOCIATION RULE MINING UNTUK MENENTUKAN MENU MAKANAN DENGAN ALGORITMA APRIORI*. 3(1).
- Pradhan, B., Al-Najjar, H. A. H., Sameen, M. I., Mezaal, M. R., & Alamri, A. M. (2020). Landslide Detection Using a Saliency Feature Enhancement Technique from LiDAR-derived DEM and Orthophotos. *IEEE Access*, XX, 1–1. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3006914>
- Rismanto, R., Rozi, I. F., & Prasetyo, A. (2017). *Implementasi Fuzzy C - Means Untuk Prediksi Perilaku Mahasiswa Berdasarkan Jumlah Ketidakhadiran*. 3(2), 39–46.
- Rin Saraiya, P., & Ganage, Y. (2018). Study of Clustering Techniques in the Data Mining Domain. *International Journal of Computer Science and Mobile Computing*, 7(11), 31–37. Retrieved from www.ijcsmc.com
- Singara, R., Andreswari, D., & Ernawati. (2016). *IMPLEMENTASI ALGORITMA FUZZY C - MEANS CLUSTERING DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DALAM PEMBERIAN BANTUAN PROGRAM PENINGKATAN KUALITAS KAWASAN PERMUKIMAN (Studi Kasus : Kelurahan/RT se-Kota Bengkulu)*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

III, 91–97.

Sophaan, M. K., & Putro, S. S. (2018). Uji Akurasi Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) Terhadap Masyarakat Nelayan Pesisir Pengaruh Kenaikan Harga BBM Dengan Menggunakan Metode AHP (Analytical Hierarchy Process). *Jurnal Ilmiah Edutic*, 4(2), 12–22.

Susilo, A., Rumende, C. M., Pitoyo, C. W., Santoso, W. D., Yulianti, M., Herikurniawan, H., ... Yunihastuti, E. (2020). Coronavirus Disease 2019: Tinjauan Literatur Terkini. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 7(1), 45. <https://doi.org/10.7454/jpdi.v7i1.415>

Wardani, A. R., Nasution, Y. N., & Amijaya, F. D. T. (2017). Aplikasi Logika Fuzzy Dalam Mengoptimalkan Plantation Menggunakan Metode Mamdani. 12(2), 94–103.

Waworuntu, N. V., & Amin, M. F. (2018). Penerapan Metode K-Means Pemetaan Calon Penerima Jamkesda. 05(02), 190–200.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A

DATA KELUARGA TERDAMPAK COVID

Kode	NIK Kepala Keluarga	Nomor KK	Nama Lengkap (Sesuai KTP)	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	Alamat (Sesuai KTP)	...	No. Kategori
1	1471091209700081	1471092112080010	Syukri	L	49 Tahun	Jl. Kuini Gg. Bancah No. 17	...	12
2	1471091711870021	1471091301160007	Novriadi	L	32 Tahun	Jl. Sudirman Gg. Bancah No. 19	...	10
3	1471083112840041	1471092711180014	Wahyudi	L	35 Tahun	Jl. Sudirman Gg. Kelapa I No. 19	...	10
4	1471097112520061	1471092510160001	Sarinam	P	68 Tahun	Jl. Sudirman Gg. Kelapa I No. 19	...	10
5	1471092008740081	1471090811080014	Nasril	L	46 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kelapa I No. 29	...	10
6	1471091211650081	1471093006080021	Syafrudin	L	55 Tahun	Jl. Sudirman Gg. Bancah No. 19	...	10
7	1471092302690001	1471091812080036	Edy Acman	L	51 Tahun	Jl. Sudirman Gg. Kelapa I No. 23	...	10
8	1471096110830001	1471091305160001	Ria Diana	P	37 Tahun	Jl. Sudirman Gg. Kelapa I No. 21 C	...	10
9	1471092302690001	1471091812080036	Edy Acman	L	51 Tahun	Jl. Sudirman Gg. Kelapa I No. 23	...	10
10	1471096110830001	1471091305160001	Ria Diana	P	37 Tahun	Jl. Sudirman Gg. Kelapa I	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						No. 21 C		
11	14710922 02680041	14710913 02090012	Sriwahyu Ni	P	48 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 21	...	10
12	14710902 02750122	14710911 03140026	Alex Sandra	L	45 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 5	...	10
13	14710910 01680061	14710912 01080025	Surianto	L	52 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	10
14	14710909 11790021	14710906 03080019	Idul Novaldy	L	41 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 5	...	10
15	14710931 03830001	14710927 09180019	Willem Iskandar	L	37 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kelapa I	...	10
16	14710926 67760041	14710906 03080020	Afrizal	L	44 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 9	...	10
17	13060502 11810001	14710926 07130001	Reza Kurniaw an	L	39 Tahun	Jl. Kuini Gg. Bancah I No. 21 A	...	10
18	14710915 08670023	14710931 01110002	Sabri Sulaiman	L	54 Tahun	Jl. Kuini No. 2	...	11
19	14710960 1089141	14710416 10891001	Dahlan	L	29 Tahun	Jl. Jendral Sudirma n Gg. Kelapa I No. 7	...	10
20	14710916 08570001	14710917 02090002	Andi Nata	L	64 Tahun	Jl. Jendral Sudirma n Gg. Kelapa I No. 7	...	10
21	14011265 07930002	14710903 06920061	Ade Saputra Diarozza	L	28 Tahun	Jl. Jendral Sudirma n Gg. Kelapa I No. 7	...	10
22	10140308 08600003	14710918 03190012	Takhamo mbowo Lala	L	60 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kelapa I No. 13	...	10
23	14710903 07760021	14710904 06080033	Amir Hamzah	L	44 Tahun	Jl. Kuini Gg.	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Kelapa I No. 7A		
24	14710917 08630023	14710902 09090004	Agustam ar	L	57 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 7A	...	10
25	14711200 68000001	14710105 01090041	Waldi Nofrizal	L	42 Tahun	Jl. Dagang	...	10
26	14710931 03910001	14710909 02150008	Ramadha n	L	29 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	10
27	14711011 12540001	14710930 09190008	Suhatril	L	66 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kelapa I	...	10
28	14710947 03330001	14710922 10190016	Fatimah	P	87 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	-
29	-	14710931 10080029	Joko Sulistyo	L	49 Tahun	Jl. Kuini Gg. Bancak No. 13	...	10
30	14710227 12740021	14710926 05100001	Jl. Kuini No. 2	L	46 Tahun	Jl. Kuini No.2	...	9
31	14710931 12600631	14710904 03110005	Rozali	L	60 Tahun	Jl. Sudirma n	...	10
32	14710958 03660005	14710901 11130009	Asnimar	P	54 Tahun	Jl. Kuini No. 17	...	10
33	14710925 01770022	14710905 06120004	Jasril	L	43 Tahun	Jl. Kuini No. 15	...	-
34	14710946 08730002	14710917 01130003	Herna M	P	47 Tahun	Jl. Kuini Gg. Bancak No. 11	...	11
35	14710911 02790041	14710917 01130002	Adi Suprpto	L	41 Tahun	Jl. Kuini Gg. Bancak No. 11	...	10
36	14710901 07740085	14710924 01110055	Gunawan	L	46 Tahun	Jl. Kuini No. 13	...	10
37	14710965 11740021	14710912 09170019	Desy Sefprian y	P	45 Tahun	Jl. Cemped ak I No. 8F	...	6
38	-	14710905 09070018	Tumoran g Hasibuan	L	52 Tahun	Jl. Kuini No. 21	...	10
39	14711005 03900001	14710911 03140027	Dipo Windo Putra	L	30 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 5	...	10
40	13060318 04610001	14710904 10160023	Darsyafri l	L	59 Tahun	Jl. Kuini No. 8	...	6
41	14710915 04680002	14710903 12090004	Fauzan	L	52 Tahun	Jl. Kuini No. 27	...	10
42	14710901 01740283	14710928 1100012	Yudi Marsita	L	46 Tahun	Jl. Sudirma	...	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						n Gg. Keluarg a No. 21		
43	14710962 12710042	14710907 10100012	Delfianis	P	48 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 21	...	6
44	14710919 09780041	14710921 02080023	Martados	L	41 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 39	...	7
45	14710905 05570126	14710901 02120022	Syafwan	L	63 Tahun	Jl. Sudirma n	...	6
46	14710962 06620022	14710919 04160008	Darmiyet ti	P	67 Tahun	Jl. Sudirma n I	...	7
47	14711005 12780021	14710911 11190002	Heri Maulin	L	41 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Bancan	...	-
48	14710960 12600001	14710941 20700027	Mursil	P	61 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Bancan	...	10
49	14710924 02780021	14090409 09140001	Bambang Irwan	L	42 Tahun	Dusun III	...	10
50	16101511 09850004	14710915 11130004	Jonni Iskandar	L	35 Tahun	Jl. Kuini No. 35	...	10
51	16101521 11860002	14710922 07190016	Prengki Mursalin	L	34 Tahun	Jl. Kuini No. 35	...	10
52	14710917 08570041	14710909 08080014	Maklum	L	62 Tahun	Jl. Kuini No. 23	...	10
53	14710901 02570021	14710922 09070025	Aliman NST	L	62 Tahun	Jl. Kuini No. 23	...	10
54	14710910 05790001	14710922 09070022	Bisman NST	L	41 Tahun	Jl. Kuini No. 21	...	10
55	14710920 08810001	14710907 01090010	Kasman NST	L	39 Tahun	Jl. Kuini No. 23	...	10
56	14710914 05930001	14710902 07190003	Abdul Aziz	L	26 tahun	Jl. Kuini No. 23	...	11
57	12220215 09930001	12220215 05180007	Riyal Efendi Hasibuan	L	26 tahun	Dusun Setia Makmur	...	8
58	14710922 06640001	14710901 07070001	Imam Sofi'i	L	56 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kelapa I	...	6
59	14710958 07490001	14710923 03110022	Nuraida	P	71 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 18	...	10
60	14710903 04880001	14710920 07160011	Eko Saputra	L	32 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 07	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

61	14710903 10750021	14710901 10070010	Yudi Eka Saputra	L	45 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 07	...	6
62	14710905 01840021	14710926 04130002	Anas Mauk	L	36 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 07	...	6
63	14710910 07860085	14710907 11130020	Ryki Supratno	L	33 Tahun	Jl. Kuini No. 26	...	10
64	14710951 11580001	14710928 05180004	Ermayuli s Harahap	P	62 Tahun	Jl. Kuini No. 26	...	10
65	14710902 05520001	14710922 10070026	Basri	L	67 Tahun	Jl. Kuini No. 23	...	10
66	14710701 0843000	14710903 07070005	Mazar	L	76 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	6
67	14710911 02840002	14710920 12110031	Eko Putra Saski	L	36 Tahun	Jl. Kuini Gg. Bancak No. 13	...	6
68	14710919 07730002	14710907 04090024	Indra Jaya	L	48 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 21 E	...	6
69	14720525 02900001	14720514 02120002	Mhd Taufik Al Hafis	L	30 Tahun	Jl. Arifin Ahmad	...	6
70	14710930 06780001	14710921 1110003	Zuluon	L	42 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	10
71	14710950 10660001	14710915 08070012	Yusniarti	P	65 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	10
72	14710918 03760001	14710921 06120015	Adel Khani	L	44 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	9
73	14710921 10940001	14710905 01180003	Alfath Puja Laksana	L	25 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	6
74	14710902 10670001	14710926 05100024	Hamzah	L	52 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 46 A	...	6
75	14711218 09900001	14710929 09160020	Hendra Septi Irwansya h	L	30 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

76	14710919 12740042	14710905 07110016	Ridwand i	L	46 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kelapa I No. 23	...	10
77	14710921 05780021	14710918 09070045	Gama Darmaw an	L	42 Tahun	Jl. Kuini No. 23	...	10
78	14710526 11850021	14710904 08170019	Taufik Maratigu r	L	34 Tahun	Jl. Kuini No. 23	...	11
79	14710901 0770149	14710901 11130008	Sukerno	L	42 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa No. 23	...	10
80	14710928 10710023	14710905 08090014	Zulhardi	L	49 Tahun	Jl Kuini No. 29	...	6
81	13740107 08810001	14710916 03170001	Edwin Abadi	L	39 Tahun	Jl Kuini No. 29	...	6
82	14710924 07710021	14710922 03080013	Muham mad Radhi	L	48 Tahun	Jl. Banden g No. 42 A	...	10
83	14710904 07680021	14710919 06080012	Edi Sujana	L	51 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa No. 25	...	7
84	14710950 12570002	14710916 03170003	Nurmalis	P	63 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	6
85	14710912 01740021	14710911 03080041	Jiyal Lismi	L	47 Tahun	Jl. Kuini Gg. Bancak No. 21	...	10
86	14710913 04680022	14710913 10090019	Medya Apriza Putra	L	52 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kelapa I No. 58	...	10
87	-	14710907 11130079	Akmal Abbas	P	50 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kelapa I No. 9 D	...	10
88	14710923 10810021	14710901 09100026	Budi Hermans yah	L	39 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa No. 19	...	10
89	14710208 08820021	14710205 12080010	Rio Saputra	L	38 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa No. 19	...	10
90	14710951 01690001	14710903 09160002	Nurhayat i	P	51 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa No. 19	...	7
91	14710919 04640001	14710918 04080014	Masrizal	L	56 Tahun	Jl. Pepaya	...	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

92	14710907 06710008 1	14710914 11080001	Maizuar	L	49 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa No. 21	...	10
93	14719115 11590001	14710918 08170011	Arifis	L	60 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa No. 28	...	6
94	14710919 06690024	14710921 05100015	Rio Salam	L	50 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa No. 50	...	6
95	14710909 11750001	14710914 02080026	Acim	L	44 Tahun	Jl. Kuini No. 46	...	10
96	-	14710920 11070022	Zebri Syuhada	L	54 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	6
97	14710931 08730041	14710929 01080007	Ridzuand i	L	46 Tahun	Jl. Kuini No. 31	...	6
98	14710920 08850061	14710929 01190029	Agus Arianto	L	35 Tahun	Jl. Kuini No. 25	...	10
99	14710919 07630001	14710910 07080012	Ismail	L	57 Tahun	Jl. Kuini No. 25	...	10
100	14710911 6390001	14710927 06080049	Syamsua r	L	81 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 57	...	10
101	13070313 04740001	14710904 0013007	Irwandi	L	38 Tahun	-	...	7
102	14710941 01570021	14710930 08070054	Ratna Wilis	P	66 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 27	...	7
103	14710926 12910041	14710918 12120013	M. Nur Aziz	L	30 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I	...	10
104	14710907 07700162	14710922 11100001	Yuliasmi	L	49 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa I No. 21 C	...	12
105	12140356 11930005	14710918 03190012	Isaami Caia	P	27 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kelapa I No. 15	...	10
106	14710826 05160003	14710908 06810046	Arjuna Rinaldi	L	38 Tahun	Jl. Sudirma n	...	-
107	14710911 06790061	14710929 09110038	Teguh Mayangk oro Priyo Utomo	L	41 Tahun	Jl. Kelapa No. 14	...	12

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

108	1471092102380002	1471091302100001	Charly Toga Lumban Tobing	L	82 Tahun	Jl. Wonojeron No. 7	...	6
109	-	1471092407080012	Ekawati Sa'adiah	P	58 Tahun	Jl. Kelapa No. 18	...	7
110	1471090207810142	1471092904120021	Budi Prasetyo	L	39 Tahun	Jl. Kuini No. 03	...	6
111	1471090103600042	1471092909100011	Marsal	L	60 Tahun	Jl. Wonojeron No. 14	...	7
112	1471095902740022	1471091303100038	Sri Ngesti Hidayati	P	46 Tahun	Jl. Kelapa No. 2	...	-
113	-	1471091809070010	Netti	P	50 Tahun	Jl. Wonojeron No. 14	...	10
114	1471091507770081	1471091103090002	Iwan Purwanto	L	43 Tahun	Jl. Kelapa No. 8	...	6
115	1408040511880005	1471042101130003	Chandra Situmeang	L	32 Tahun	Jl. Hasanudin No. 08	...	10
116	1471095909540001	1471092308070009	Endang Syamsiah	P	66 Tahun	Cempedak I No. 7	...	7
117	1471091401820041	1471091101110022	Rudi Yanto	L	39 Tahun	Jl. Bangau Ujung	...	12
118	1471094312580002	1471091302140009	Immanuel Sigi A	L	25 Tahun	Jl. Kelapa No. 1	...	6
119	1471096204630001	1471092104090013	Afrinalti B	P	57 Tahun	Jl. Wonojeron No. 3	...	6
120	1471092508880042	1471090307150003	Muhardika Augusta	L	31 Tahun	Jl. Wonojeron No. 14	...	10
121	1306044808910001	1306042402082756	Alfi Anisah	P	28 Tahun	Jorong Sungai Buluah	...	12
122	1471096211620001	1471092407080012	Wan Adimas Nugroho	L	28 Tahun	Jl. Kelapa No. 18	...	10
123	1471094111720001	1471092504180008	Hilda	P	48 Tahun	Jl. Kelapa No. 2	...	10
124	1471096211620001	1471092407080012	Wan Assyurawanti Prameswari	P	25 Tahun	Jl. Kelapa No. 18	...	11
125	1471112702880021	1471111304120002	Gunawan	L	32 Tahun	Jl. Pemudi No. 8	...	6
126	1471092505770061	1471092402090004	Hayanudin Hasibuan	L	43 Tahun	Komp. Wonorejo No. 26	...	8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

127	14710956 01570001	14710911 02080020	Mishayati	P	63 Tahun	Jl. Kuini No. 7	...	6
128	14710721 08760021	14710726 02080003	Agus Parimadi	L	45 Tahun	Jl. Kh Nasution Komp. BB1	...	6
129	14710914 12710021	14710926 05080060	Iwan Setiawan	L	49 Tahun	Komp. Wonorejo	...	6
130	14710403 07760081	14710121 07160006	Ali	L	43 Tahun	Jl. Dahlia Gg. Muttaqin No. 141 C	...	10
131	14710914 04700043	14710916 02110010	Surandi	L	50 Tahun	Jl. Cempedak No. 28 B	...	6
132	14031309 05720002	14710916 10180002	Syafrizal	L	48 Tahun	Jl. Pinang Gg. Nurul Amal	...	6
133	14710922 03790042	14710906 11130036	Junior Purba	L	41 Tahun	Jl. Cempedak Gg. Dinar No. 3	...	10
134	14710967 07580021	14710921 03180002	Zuraida	P	62 Tahun	Jl. Kuini No. 21	...	10
135	14710914 04750041	14710908 05080031	Hari Fitriadi	L	45 Tahun	Jl. Kuini No. 21	...	9
136	14710907 08780101	14710901 09130003	Isya Permana	L	42 Tahun	Jl. Cempedak Gg. Dinar No. 3 B	...	10
137	14710919 01740001	14710925 09140016	Yudhi Aditya	L	46 Tahun	Jl. Kuini No. 21	...	9
138	14710416 12650021	14710909 06080024	Jonaidi	L	55 Tahun	Jl. Kuini No. 23 B	...	10
139	14710917 08490001	14710903 9070005	Aman Negoro Ritonga	L	70 Tahun	Jl. Cempedak II No. 29	...	10
140	-	14710919 10080007	Rachman Sihombing	L	65 Tahun	Jl. Cempedak Gg. Dinar No. 2	...	10
141	-	80105856 0	David Siahaan	L	34 Tahun	Jl. Kurnia No. 17	...	10
142	14010656 08790005	14710905 07180017	Fitri Yanti	P	40 Tahun	Jl. Terubuk Gg. Hattawiyah No. 4E	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

143	-	14710928 05090011	Tumihar	P	72 Tahun	Jl. Taskuru n No. 23	...	6
144	14710111 12770001	14710922 10120007	Yusticius	L	42 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak No. 23	...	10
145	14710961 04570081	14710907 04160005	Kartini	P	63 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak II No. 23	...	6
146	14710901 11420001	-	Zainal Sidi Nan Sati	L	78 Tahun	Jl. Taskuru n No. 17	...	7
147	14711157 02910001	14711140 7150006	Rumond ang Sinaga	P	29 Tahun	Jl. Kayu Manis Gg. Widuri	...	12
148	14710905 01750021	14710922 1217011	Yendri	L	45 Tahun	Jl. Cemped ak II No. 19	...	10
149	14710902 07680021	14710920 1170010	Yulisma ndri	L	52 Tahun	Jl. Cemped ak II No. 19	...	10
150	14710808 09820001	14710912 0819005	Bambang Wijaya	L	38 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Dinar	...	9
151	14710916 07710001	14710915 08070006	Fauzi	L	48 Tahun	Jl. Wonosa ri Gg. Sabar No. 163	...	6
152	14710804 04610101	14710727 08090001	Zulhadi	L	39 Tahun	Mekar Sari 39 A	...	6
153	14710901 04790001	14710920 11070009	Apriyard i	L	41 Tahun	Jl. Cemped ek Gg. Cemped ak II No. 19	...	-
154	13060923 04800004	14710913 06140005	Refli Hendra	L	40 Tahun	Jl. Cemped ek Gg. Cemped ak II No. 3 B	...	12
155	14710904 07580001	14710922 04080032	Ibrahim Samosir	L	61 Tahun	Gg. Cemped ak II No. 33	...	10
156	14710912 12810041	14710919 06080048	Rizal Prikandi	L	39 Tahun	Jl. Pinang	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						No. 57 D		
157	14710908 02840024	14710902 05140013	Buyung Rio	L	-	Gg. Cemped ak II	...	10
158	-	14710523 01180007	Hamizar Situmora ng	L	31 Tahun	Jl. Prof. M. Yamin Gg. Nasiona l No. 5	...	-
159	14710428 07740002	14710907 02170021	Marzuki Muis	L	46 Tahun	Jl. Kuini No. 29	...	10
160	14710904 05780102	14710924 01110011	Torotodo Ziliwu	L	41 Tahun	Jl. Duku No. 11 D	...	6
161	14711003 03910001	14710912 02140001	Randi Arfan	L	29 Tahun	Jl. Taskuru n Gg. Cemped ak III No. 6	...	10
162	14710952 12570041	14710924 08080012	Jumiati	P	63 Tahun	Jl. Taskuru n Gg. Cemped ak III No. 6	...	10
163	14710971 08670021	14710913 02180004	Teti Eriati	P	52 Tahun	Jl. Cemped ek Gg. Cemped ak III No. 1	...	10
164	14710513 06780021	14710531 7080001	M. Udin Lubis	L	41 Tahun	Jl. Meranti Batu Gg. Mhd Ali I No. 79 A	...	10
165	-	14710913 11170006	Rapi Doni Candra	L	39 Tahun	Jl. Cemped ak II No. 11 A	...	9
166	14710919 08630007	14710918 03080048	Roji	L	57 Tahun	Jl. Cemped ak II No. 11 A	...	10
167	-	14710903 04150003	Fameria Heliyanti	P	30 Tahun	Jl. Wonorej o No. 14	...	12
168	14710912 12610022	14710910 06090009	Abdullah Lubis	L	59 Tahun	Jl. Cemped ak II	...	10
169	13710603 790008	14710912 09190016	Iswadi	L	40 Tahun	Gg. Subur	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

170	-	12091909 04100001	Dony Prima Sihaloho	L	34 Tahun	Jl. Sei Kapas LK IV	...	10
171	14710905 09770021	14710911 09080024	Sunardi	L	43 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Dinar No. 3	...	9
172	14710961 09620021	14710931 07080026	Sumarni	P	59 Tahun	Jl. Cemped ak No. 34	...	6
173	14710928 04150009	14710906 25799	Gusrial	L	45 Tahun	Jl. Taskuru n	...	10
174	14090714 09880001	14710925 11150010	Daswirm an	L	31 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Dinar	...	11
175	14710941 01750081	14710916 04080016	Irma Nitawati	P	43 Tahun	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	10
176	14710930 07680081	14710901 07080020	Hadizar	L	51 Tahun	Jl. Taskuru n No. 49	...	6
177	35210225 06740001	14710909 09140024	Tumpang Sunardi	L	46 Tahun	Jl. Taskuru n	...	6
178	14710911 02590001	14710924 08070017	Saimin	L	61 Tahun	Jl. Cemped ek Gg. Cemped ak II No. 3 B	...	6
179	14710948 04480001	14710930 07080043	Popo	P	72 Tahun	Jl. Paus Gg. Udang	...	10
180	14710945 01930023	14710920 03150003	Intan Permata	P	27 Tahun	Jl. Taskuru n	...	9
181	14080249 09700001	14080207 03080321	Kasmaw ati	P	50 Tahun	Jl. Sultan Syarif Kasim	...	10
182	14710941 07370021	14710902 10070002	Siti Aliyah	P	83 Tahun	Jl. Taskuru n Gg. Cemped ak III No. 6	...	10
183	14710446 02730001	14710404 05180001	Sari	P	47 Tahun	Jl. Tanjung Datuk No. 115	...	10
184	14710922 01710003	14710921 11110017	Jumali	L	49 Tahun	Jl. Cemped ak II No. 21	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

185	12072423 03790005	14016040 9180003	Zulkifli Simatupa ng	L	41 Tahun	Perum. Karya Dwi Tunggal	...	9
186	14710930 06830102	14710913 04100004	Ilham Murdani	L	37 Tahun	Jl. Kuini No. 48	...	10
187	21711028 09840001	14710927 01140008	Muham mad Ismail	L	36 Tahun	Jl. Kuini No. 52	...	6
188	-	14710928 11070029	M. Nur	L	39 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Hawai	...	-
189	14710971 08940041	14710901 09150009	Mona Lisa	P	25 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Kuini No. 44	...	-
190	14710902 02800021	14710907 06130013	Suhadi	L	40 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Kuini No. 44	...	-
191	-	14710909 07080016	Safriyant o	L	42 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Kuini	...	10
192	14710929 05130008	13040322 08960001	Agusman	L	24 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Hawai	...	10
193	14710807 03730023	14710905 05100004	Muham mad Athur	L	47 Tahun	Jl. Kuini No. 4 B	...	10
194	14711021 04920041	14710917 07180006	Toni Efendi	L	28 Tahun	Jl. Kuini Gg Kuini No. 44	...	-
195	14710910 10680263	14710921 10100011	Arsyad Efendi	L	51 Tahun	Jl. Kuini No. 2	...	8
196	14710919 12760001	14710913 06140002	Setu	L	44 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Hawai No. 9	...	7
197	14030931 08610003	14030907 10080003	Beatrix Sriyanti Lamria	P	33 Tahun	Jl. Tribata Gg. Aman	...	10
198	14710903 08700001	14710925 09090009	Victory Amufa	L	50 Tahun	Jl. Taskuru n No. 11	...	9
199	14710910 08610101	14710924 12080030	Yanizuar	L	58 Tahun	Jl. Taskuru n No. 11	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

200	13060805 09740001	14710910 11150022	Ardekso n	L	45 Tahun	Jl. Kuini No. 19 S	...	10
201	14711123 08670001	14710930 03160013	Joni Asman	L	57 Tahun	Jl. Kuini No. 19 D	...	6
202	14711111 20263002	14711111 02100020	Nur Cahaya Ningsih	P	40 Tahun	Jl. Harapan Damai Gg. Sejahter a	...	6
203	14710908 08610004	14710911 01110029	Leonardi	L	59 Tahun	Jl. Kuini No. 44	...	10
204	14710907 08720002	14710930 11130001	Anung Tantoro	L	49 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kamiko No. 6	...	10
205	14710924 11760043	14710918 04120021	Rudi Hartono	L	44 Tahun	Jl. Kuini No. 8	...	10
206	16711111 10890005	14710930 03170003	Abdullah	L	31 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kamiko No. 4	...	10
207	14710842 02880041	14710920 02150029	Verawati Naibaha	P	32 Tahun	Jl. Kuini No. 46	...	10
208	14710951 01480001	14710907 11070037	Misirah	P	72 Tahun	Jl. Kuini No. 46	...	10
209	14710929 06820021	14710916 05110018	Bambang Lesmana	L	37 Tahun	Jl. Kuini No. 46	...	10
210	14710971 12410145	14710902 09100017	Saedar	P	79 Tahun	Jl. Kuini No. 44	...	5
211	14710903 05530061	14710929 08080033	Uyunliza	L	67 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Kuini No. 44	...	-
212	14710960 02950021	14710916 09150011	Desi Nola Fitri	P	25 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Kuini No. 44	...	-
213	14710152 05560001	14710928 11160010	Yulidar	P	64 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Kuini	...	-
214	14710917 09600022	14710911 11100047	Asri	L	60 Tahun	Jl. Kuini No. 44	...	10
215	14710915 12890021	14710112 12180002	Dani Firdaus	L	31 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kuini	...	10
216	14710956 12620021	14710901 09150008	Maimuna h	P	58 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Kuini No. 44	...	-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

217	14710950 11780101	14710903 09080025	Asia Harefa	P	41 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kuini No. 44	...	11
218	14710943 12600021	14710925 02150001	Aisyah	P	60 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Kuini No. 65	...	-
219	14710958 11630001	14710923 11070024	Zariati	P	57 Tahun	Jl. Kuini No. 44	...	6
220	13021223 06810001	14710907 11120008	Syafrulla h	L	40 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg Kuini	...	-
221	14710913 00920002	14710716 05160007	Septian Yuwono	L	28 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai No. 2	...	9
222	14010431 12820002	14710107 09170004	Jeprianto	L	38 Tahun	Jl. KH Ahmad Dahlan	...	9
223	14710971 12540001	14710926 07070009	Zulfah	P	66 Tahun	Jl. Taskuru n No. 15	...	-
224	14710907 4720122	14710904 01110021	Hasril	L	48 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kamiko No. 12	...	10
225	14710918 04790003	14710920 04100009	Darwan	L	41 Tahun	Jl. Kuini No. 18	...	9
226	14710905 07740081	14710924 06080062	Ahmad Jauhari	L	46 Tahun	Jl. Kuini No. 18	...	10
227	14710901 01630042	14710924 01080050	Abdul Razak	L	57 Tahun	Jl. T. Tambus ai	...	-
228	14710915 06750084	14710925 01100002	Syafril	L	45 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai	...	-
229	14710930 10850065	14710924 10120086	Margono	L	36 Tahun	Jl. Kuini No. 8	...	10
230	14710931 12630227	14710907 02110026	Yusri	L	55 Tahun	Jl. Kuini No. 44	...	6
231	14710928 08600041	14710913 05080050	Muslim	L	60 Tahun	Jl. Kuini Gg. Kamiko No. 4	...	10
232	12061423 02860006	14710918 02150017	Zulkifli Simatupa ng	L	35 Tahun	Jl. Sudirma n Gg. Kelapa No. 41	...	9
233	32013020 04910005	14710319 11130007	Reza Apri Yudha	L	29 Tahun	Jl. Kemban g	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Harapan Gg. Seliangg uri		
234	14710966 04840061	14710927 07120016	Nazifah	P	35 Tahun	Jl. Kuini No. 2 A	...	-
235	14710912 12440001	14710923 06080062	Dalismar	L	77 Tahun	Jl. Kuini No. 2 A	...	-
236	14710212 01090008	14710215 05680061	Lukman	L	52 Tahun	Jl. M. Dahlia	...	10
237	14020911 07960002	14710917 12140014	Sandy Nasra Putra	L	24 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai No. 44	...	-
238	14061181 089002	14710910 11150018	Adi Sunaryo	L	31 Tahun	Jl. Nangka No. 9	...	7
239	14710955 11780041	14710913 01140003	Juriah	P	41 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai No. 2	...	10
240	14710901 06720003	14710917 05100019	Herman	L	48 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai No. 8	...	10
241	14710903 03800081	14710921 03140005	Miswand i	L	40 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai	...	10
242	14710911 02790021	14710919 11070051	Firmansy ah Putra	L	41 Tahun	Jl. Taskuru n No. 15	...	-
243	14710917 05800021	14710931 12130039	Gema Wahyudi	L	40 Tahun	Jl. Taskuru n No. 15	...	-
244	14710905 08610003	14710911 03110008	Syamsu	L	59 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai	...	10
245	14710903 11660001	14710926 12120011	Rusli Caniago	L	54 Tahun	Jl. Nangka	...	10
246	14710919 09590001	14710927 09100011	A. Zakir Zaidi	L	60 Tahun	Jl. Taskuru n	...	-
247	14710920 12810001	14710907 01110011	Desman Syahputr a	L	39 Tahun	Jl. Taskuru n No. 15	...	-
248	14711061 21056002 1	14710622 08080028	Dhamliz al Ali	L	64 Tahun	Jl. Kuini No. 14	...	6
249	14710910 10880182	14710921 04090037	Robbi Hendri	L	31 Tahun	Jl. Kuini	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

250	14710923 10800044	14710902 05130010	Suryadi	L	40 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai No. 9	...	9
251	14710212 10660001	14710108 06170004	Eri	L	54 Tahun	Jl. Dagang Gg. Abadi No. 2	...	6
252	14710921 07680023	14710920 04100027	Tarjo	L	52 Tahun	Jl. T. Tambus ai NO. 2	...	10
253	14710971 12550481	14710916 11080014	Suhaimi	P	65 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai	...	10
254	14710903 03680001	14710903 09070043	Ali Yasin	L	52 Tahun	Jl. T. Tambus ai	...	10
255	14710924 02650002	14710918 06100043	Andri Antoni Hutauruk	L	55 Tahun	Jl. Kuini No. 46	...	10
256	14710914 04730001	14710926 11080020	Yasrizal	L	47 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai No. 2	...	10
257	14710926 05660001	14710926 03130015	Taufik	L	54 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai	...	9
258	12072612 05790011	14710907 09160008	Findra Indra	L	41 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai	...	9
259	14710928 08740005	14710904 12120011	Rusli Caniago	L	45 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai	...	6
260	52010024 51158148 39	-	Sirosna	P	65 Tahun	Komp. Tg. Pantun blok D No. 13	...	-
261	14710945 10770021	14710923 05080044	Sarinah	P	43 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Kuini 44	...	10
262	14020925 01680005	14020906 07087884	Nasril Akri	L	53 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg.	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Hawai 44		
263	13040305 10790006	13071320 01160004	Erizal	L	41 Tahun	Suayan Tinggi	...	10
264	14031323 06860004	14031322 05120016	Salinudin Lase	L	34 Tahun	Jl. Pt Adei DIV VII	...	9
265	14061103 12830003	14061116 02120001	Teguh Wibowo	L	37 Tahun	Kuman	...	7
266	14090847 10940002	14090808 01190002	Nurhayat i Lase	P	25 Tahun	Dusun Sidomul yo	...	12
267	14091241 07450036	14091211 07140001	Rilatul Zaman	L	24 Tahun	Tanjung	...	8
268	12091112 04890001	12091320 10160001	Suhaimi Sirait	L	31 Tahun	Dusun VI Danau Sijabut	...	8
269	13040807 10540001	13040812 05100019	Zulbahri	L	66 Tahun	-	...	-
270	14090823 12870001	14090808 01190002	Hadi Cristian Lase	L	33 Tahun	Dusun Sidomul yo	...	10
271	13710628 01600002	14010628 09160015	Gha Haen Seng	L	60 Tahun	Lubuk Begalun g	...	-
272	12210204 05780004	12200508 0360001	Tiasmin Harahap	P	36 Tahun	Pamunta ran	...	10
273	13770241 05780001	13770202 04150007	Tuti Marni	P	41 Tahun	-	...	-
274	14090931 08860001	14011708 03190006	Rio Nanda Indra Bakti	L	34 Tahun	Kampa	...	9
275	14013100 6760004	14010312 07190006	Suherma n	L	46 Tahun	Tamban g	...	-
276	12710614 05830002	12050920 05130001	Sepri	L	37 Tahun	Secangg ang	...	10
277	12220214 12680001	12220220 05096021	Erlina Malinda	P	25 Tahun	Kampun g Rakyat	...	12
278	33140819 07850009	33091325 08140001	Maryant o	L	35 Tahun	Gunung Wates	...	7
279	14031320 03888791	14031326 01170015	Mesonan Lase	L	32 Tahun	Jl. Pt Adei	...	10
280	14710930 1092002	14710902 08180006	Rrozi Putra	L	26 tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Hawai	...	10
281	13021243 05500002	-	Risnawat i	P	70 tahun	X Koto Diatas	...	-
282	14710255 09710001	-	Nurfuadi	P	49 Tahun	Jl. P. Hidayat Gg. Nikmat No. 207	...	6
283	13080553 06950003	-	Yum Elisa	P	25 Tahun	Lubuk Sikapin g	...	12

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

284	12030771 03950003	12030717 05080032	Menne Riana Banuarea	P	25 Tahun	Batang Angkola	...	12
285	13020716 04940002	-	Ari yunanda	L	26 tahun	Gunung Talang	...	-
286	12200443 05530002	-	Eslan Siregar	P	65 Tahun	Aek Bayur	...	-
287	13081259 01890001	-	Rini Putri	P	31 Tahun	Duo Koto	...	-
288	13050741 07750024	-	Zuriati	P	45 Tahun	Kampun g Pinang	...	-
289	14711230 06930001	-	Ahmat Ridolfi	L	26 tahun	Jl. Harapan Jaya	...	-
290	12040655 03800002	12043508 06180003	Martilina Gulo	P	40 Tahun	Lauri Dusun I	...	10
291	14090114 12870001	14710925 0518000	Eman Saputra Zai	L	33 Tahun	-	...	10
292	14710910 10800161	14710901 12080012	Muham mad Rezka	L	41 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai Gg. Kuini 44	...	-
293	14710922 02710001	14710902 09080003	Sutrisno	L	49 Tahun	Jl. Kelapa No. 15	...	6
294	14710971 05810001	14710921 02180003	Aswati	P	38 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak I No. 17	...	7
295	14710917 07670042	14710907 08090005	Sugito	L	50 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak II No. 38	...	6
296	14710958 0840001	14710930 04080002	Asnimar	P	80 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak I No. 7	...	-
297	14710910 04079540 4	14710913 03100112	Saniyati	P	75 Tahun	Jl. Kelapa No. 15	...	6
298	14710913 08150002	14710947 02960002	Febri Silvana	P	24 Tahun	Jl. Cendana No. 1	...	11
299	14710922 06380001	14710925 09080004	Gimson Sinaga	L	82 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak I No. 2	...	10
300	14050425 12630003	14710919 12140004	Herry John	L	57 Tahun	Jl. Cemped	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						ak Gg. Cemped ak I No. 2		
301	14710905 04460001	14710909 06100005	Syawal	L	70 tahun	Jl. Cemped ak II No. 14	...	10
302	14710909 11600001	14710926 08070002	Amaran Siregar	L	60 Tahun	Jl. Cemped ak II No. 14	...	10
303	14710962 12560041	14710907 07170010	Indra Wati	P	64 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak I No. 38	...	10
304	14710951 09820001	14710906 12070036	Asnur Dede Riani	P	38 Tahun	-	...	8
305	14710961 11630001	14701909 08070019	Nancy Piliang	P	57 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak I No. 38	...	9
306	14710950 10710086	14710912 10110011	Bertha Gultom	P	48 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak II No. 24	...	11
307	14710928 08850061	14710924 08160001	Wahyuda Santoso	L	33 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak I No. 38	...	10
308	14710955 07830041	14710913 03170025	Yelni Fitri	P	36 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak II No. 14	...	9
309	13041267 06850001	14710904 01160014	Melia Fitri	P	34 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak II No. 16	...	9
310	14710904 01680001	14710929 04160016	Iswandi Fitra	L	52 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak I No. 7	...	-
311	14710921 04630041	14710919 01090020	Tri Patria RH	L	25 Tahun	Jl. Kelapa No. 28	...	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

312	14710910 10780127	14710903 07120013	Heri Zulfikar	L	42 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak I No. 38	...	10
313	14030915 11908799	14710920 12170016	Didi Wirayud a	L	29 Tahun	Tamban g	...	10
314	14710913 12670001	14710907 01090075	Roxmas Dameisu	L	52 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak II No. 24	...	12
315	14710910 01670001	14710919 01080034	Sri Kartini	P	53 Tahun	Jl. Kelapa No. 28	...	10
316	14710900 12070037	14710911 660001	TM Novi Martami nin	L	53 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak I No. 17	...	10
317	14710970 90882004 1	14710903 02140020	Muslim	L	38 Tahun	Jl. Cemped ak Gg. Cemped ak II No. 22	...	6
318	14710904 02860063	14710901 12110002	Feri Syafri	L	34 Tahun	Jl. Pinang Gg. Pinang II	...	10
319	14710769 10750021	14080115 11110002	Rosyita	P	44 Tahun	SIAK	...	2
320	14710708 11890021	14710722 08160012	Ferdians yah	L	31 Tahun	Jl. Kesehat an	...	9
321	14710923 00780000 1	14710227 07100001	Emrizal	L	40 Tahun	Jl. Mustika NO. 26 C	...	6
322	13711114 01910007	14710116 03160004	Magek Malano	L	29 Tahun	Jl. Durian Gg. Kedung Sari No. 37 B	...	6
323	14030927 10811350	14710921 02170001	Toni Herianto	L	39 Tahun	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No. 6	...	-
324	14010614 09680002	14710927 08140006	Ssafredi	L	52 Tahun	Jl. Paus	...	10
325	14710711 5820041	14710917 07130003	Yopie Maindra wan	L	-	Jl. Sudirma n Gg.	...	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Kelapa 2		
326	14710923 10720001	14710904 08170013	Heri Kurniaw an	L	48 Tahun	Jl. Sudirma n 420	...	10
327	14710953 01710002	14710920 08130005	Dian Kurniaw anty	P	49 Tahun	Jl. Sudirma n 420	...	6
328	14710966 12530001	14710931 10070028	Nurhayat i	P	67 Tahun	Jl. Cemped ak No. 4	...	10
329	14710908 08780782	14710916 05190002	RAHMA D REZEKI	L	42	JL CEMPE DAK I NO 12	...	6
330	14710908 11700021	14710931 07080069	MUHA MMAD NUR	L	50	JL JEND SUDIR MAN II NO 1	...	6
331	14710965 11740021	14710912 09170019	DESY SEFRPR IANY	P	46	JL CEMPE DAK I NO 8F	...	7
332	14710905 10740043	14710907 06110008	TOMI ISKAND AR	L	46	JL SUDIR MAN GG. KELAP A 2 NO. 03	...	6
333	14710904 12600041	14710927 06080066	M. YUSUF	L	60	JL SUDIR MAN GG. KELAP A II	...	6
334	14710917 04600001	14710929 08080003	MASHU RI	L	60	JL. T.TAM BUSAI GG. SUBUR NO. 01	...	8
335	19030101 02800003	14710919 09170028	ADI IRAWA N	L	40	JL. NANG KA/ T.TAM BUSAI GG. TASYA KKUR NO.8	...	6
336	14710906 03920022	14710912 09190005	RAMAD HONI FITRA	L	28	JL. TASKU RUN GG. TASYA KKUR	...	12
337	14710901 05570042	14710908 06090007	ZULFIT RI	L	63	JL. TASKU RUN	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						GG. TASYA KKUR		
338	14710920 06700062	14710921 01080022	ZAMAR DI	L	50	JL GARU DA GG. SEPAK AT	...	6
339	14710901 01650161	14710931 03080013	AZWAR	L	55	JL. TASKU RUN NO. 01 A	...	6
340	13120805 07740002	14710913 10160007	SUKRI	L	46	Jl. Pinang No.89	...	6
341	14710907 04700041	14710921 11070007	DARWI S RAY	L	43	Jl. Pinang No.85	...	10
342	14710944 07630002	14710915 01190028	SUDAR MI	P	57	Jl. Pinang No.85	...	10
343	14710928 12770022	14710916 12110013	EDY HERYA NTO	L	43	Jl. Pinang No.85	...	10
344	14710907 09450001	14710906 07100015	KAMSA NI	L	74	Jl. Pinang No.81	...	4
345	14710904 02880042	14710904 07180024	SABTO BINTOR O	L	32	Jl. Pinang No.81	...	6
346	14710907 09850064	14710903 03170020	AHMAD I WIJAYA	L	38	Jl. Pinang No.81	...	4
347	14710916 10630001	14710907 11090014	SURYA NA	L	57	Jl. Pinang No.82	...	
348	14710962 01810023	14710903 03150004	HERNI PRIHAT IN	P	39	Jl. Pinang Gg. Buntu	...	10
349	14710918 04570001	14710904 01090009	ROMLA N	L	63	Jl. Pinang Gg. Buntu No.77	...	6
350	13010518 01870002	14710903 07180015	ZUL HENDRI ANTO	L	33	Jl. Pinang Gg. Buntu No.77	...	4
351	14710710 02840043	14710916 03120016	TRI ADE WIBOW O	L	35	Jl. Pinang Gg. Buntu No.77	...	4
352	14710915 10630042	14710912 05700011	RIZMA N	L	55	Jl. Pinang Gg. Pasiran No.75	...	4

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

353	14710103 03710001	14710902 05180014	ROZALI	L	49	Jl. Rajawal i No.66	...	6
354	14710226 01780001	14710904 06120006	FACHR UL ROZI	L	42	Jl. Pinang	...	10
355	14710909 11890081	14710926 07700003	BOYNO KARNI VI	L	30	Jl. Pinang No.47	...	6
356	14710904 02700002	14710910 12100003	SRITEN	L	53	Jl. Pinang No.51	...	10
357	14710909 06910002	14710905 07190012	DIAN RIDHO	L	29	Jl. Pinang No.45/4 3	...	4
358	14710924 12880022	14710922 01200010	DIDI RIZKI	L	32	Jl. Pinang No.45A	...	10
359	14710946 12580042	14710924 06100008	ANIZAR	P	62	Jl. Pinang No.2	...	4
360	14710944 09660021	14710906 07170001	PONI YATI	P	56	Jl. Pinang Gg. Buntu No. 20	...	4
361	14710930 04880021	14710927 04170008	RIDO AFANDI	L	32	Jl. Pinang Gg. Buntu No.20	...	4
362	14710916 11830041	14710927 06080068	ANDRI YONO	L	37	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu No.18	...	4
363	14710923 01990021	14710916 07080025	JUWAN DA	L	16	Jl. Pinang Gg. Pisang No.92	...	4
364	14710903 08840061	14710916 06080035	DARWA NTO	L	36	Jl. Pinang Gg. Pisang buntu	...	4
365	14710911 05860001	14710918 07170016	HENDR O PUTRA	L	32	Jl. Pinang Gg. Pisang buntu No.20	...	4
366	14710959 09890041	14710920 12160021	WAHYU SETIA NINGSI H	P	31	Jl. Pinang Gg. Pisang buntu	...	4
367	14710925 01950001	14710914 11190013	RIDWA N	L	25	Jl. Pinang	...	4

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

			JUNAR DI			Gg. Pinang No.18B		
368	14711201 01830141	14710927 11170008	FAJAR ANTAG ARA	L	37	Jl. Pinang Gg. Buntu No.36	...	4
369	14710950 01420001	14710918 04080012	ASNI	P	78	Jl. Pinang Gg. Buntu No.91	...	4
370	14710909 01840062	14710923 01090001	JAMAL UDIN	L	35	Jl. Pinang Gg. Buntu No.91	...	4
371	14710910 11690046	14710924 06110046	HARIY ANTO	L	51	Jl. Pisang Gg. Buntu	...	10
372	14710971 12580221	14710926 03200003	ASNIAR	P	61	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu No.18	...	4
373	12712029 01840001	14710925 06140005	RISWA NDI SYAHR ONI RANGK UTI	L	36	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu No.18	...	4
374	14710922 05690021	14710902 12080020	MUHA MMAD YUNUS NASUTI ON	L	50	Jl. Pinang No.55	...	6
375	14710905 05730121	14710912 12080013	DEDDY MAIDIA N	L	47	Jl. Pinang No.55	...	4
376	14090270 04740001	14710912 04190007	APRILLI ANA SUSAN TI PRIBAD I	P	45	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu No.8	...	4
377	14711108 08720001	14710908 02180002	LEONA RDO TAMPU BOLON	L	48	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu No.8C	...	6
378	14710902 02710043	14710917 02110025	GOOD COME MANUR UNG	L	49	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu No.14	...	4

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

379	14710955 06530002	14710923 08110003	PECERI A BR SIMANJ UNTAK	P	67	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu No.12	...	4
380	14710967 11620001	14710917 04090030	ARBAY AH	P	68	Jl. Pinang No.28	...	10
381	13710121 05860006	14710913 11150017	FADLY FAUZIE	L	34	Jl. Pinang	...	10
382	14710964 04700021	14710909 06080032	HARMA TATI	P	50	Jl. Pinang Gg. Buntu No.38B	...	10
383	14710931 12590321	14710902 05080014	SAMIJO	L	61	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu	...	4
384	14710905 07510001	14710909 07080011	SEKEN	L	69	Jl. Pinang Gg. Pinang No.32	...	4
385	14710957 08550023	14710930 09100001	MISYA R	P	64	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu No.34	...	4
386	14710912 12690082	14710922 04100014	JAJANG RAHAM DES	L	50	Jl. Pinang Gg. Buntu	...	4
387	14710911 06550002	14710906 10100014	SUKARI	L	65	Jl. Pinang Gg. Pisang Buntu No.30	...	
388	14010303 02900003	14080430 01170011	HAPIZU DDIN	L	30	Jl. Hangjeb at	...	4
389	12710329 01810005	14710918 07180020	JIMMY SILAH	L	39	Jl. Madrasa h	...	7
390	12072612 10880010	14711004 01160006	HAIQAL RIZKI	L	31	Jl.Amal Perum.T unggal Perkasa	...	4
391	14710104 10700021	14710109 07080008	SUHAT RIL	L	49	Jl. A.Yani	...	4
392	14710101 03780042	14710113 01100007	MULAD O	L	42	Jl. A.Yani Gg.Pelit a No.17B	...	4
393	14010302 08840001	14010305 01082995	HERDIA NSYAH	L	36	Jl. Suka Makmur	...	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

394	14710852 03890041	14710803 03080013	ULUL AZMI	P	31	PERM BRB Blok J- 06	...	6
395	14710711 02610001	14710715 12090007	AKMAL KHAIRI	L	59	Jl. Kayu Jati	...	10
396	14710916 08820041	14710902 02120032	HARIQ O AGUSTI AN	L	34	Jl. Nangka/ Sempur na No.02	...	4
397	14711130 08840002	14710924 11130010	AGUS SANTO SA .S	L	36	Jl.Pemu di	...	4
398	14710711 05800162	14710726 04120009	PANCA TERRIA NDA	L	40	Jl. Gelugur Ujung No.20	...	4
399	14710701 01800249	14710718 10100009	YELPI	L	40	Jl. Kapling Amilin No.04	...	4
400	14710901 01670101	14710907 04080054	JOHAN	L	53	Jl.Pinang No.60	...	8
401	14710907 03600001	14710915 05080054	MARDI NOL	L	60	Jl. Pisang Gg. Buntu No.5/30	...	10
402	16050306 12920006	14710921 08180002	SANDI PUTRA UTAMA	L	27	Jl. Pisang No.5	...	10
403	14710960 08670041	14710927 10160011	RISMIA TI	P	53	Jl. Pisang No.5	...	6
404	14710901 12730101	14710909 01090003	SAWAL LIS	L	47	Jl. Cemped ak Gg Komp.C ALTEX No.30	...	12
405	14710901 02700062	14710917 02100011	SUMAR NI	P	43	Jl. Cemped ak HOP No.38	...	7
406	13060307 06870002	14710915 02130005	SUPRIA DI	L	33	Jl. Pinang	...	6
407	14710919 07660001	14710905 11080017	JULIPU RNA	L	53	Jl. Pinang No.58	...	10
408	14710902 02700082	14710914 03140007	ARSIL SULAIM AN	L	50	Jl. Pinang No.78	...	10
409	14710918 03710001	14710901 03100015	ASRUL SULAIM AN	L	49	Jl. Pinang No.78	...	9
410	14061155 03970002	14710927 03180004	NURHA YATI	P	23	Jl. Pisang	...	6
411	14710921 10710043	14710912 12110001	AJIJUN SIKUM BANG	L	49	Jl. Pinang Gg.	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Nurul Amal		
412	14710224 03730021	14710211 09080001	MULYA DI	L	47	Jl. Pangera n Hidayat Gg. Tiga	...	6
413	14710827 06880001	14710810 11110023	EKKY JUNIOR A	L	32	Jl. Suka Karya Perum GRB	...	10
414	14720127 07660003	14710918 03160036	BRAM RONI	L	54	Jl. Nangka Gg. Sempur na	...	6
415	14020409 12900002	14021116 08170001	ALDI GUSMA N	L	30	Pasir Bongkai (Medan)	...	10
416	14090802 09960001	14710901 11190010	SETIAW AN	L	24	Jl. Kartini	...	10
417	14010827 08710001	14010803 09090019	IRWAN SYAH MANIK	L	48	Lingkun gan Darussal am	...	10
418	14710219 07830001	14710230 11070001	MUHA MMAD AFAND Y	L	37	Jl. Pangera n Hidayat No.53	...	10
419	14710908 12540001	14710914 10080040	ERIDAL	L	65	Jl. Pinang Gg. Pinang III No.1	...	
420	13071331 08710001	13071325 01080053	DEVISI N	L	49	Seberan g Parit	...	9
421	14710921 11800061	14710929 12080047	PADILL AH	L	39	Jl. Pisang No.13	...	9
422	14710920 05690002	14710904 01110133	ADI DWI TJAHJO NO	L	51	Jl. Pisang No. 12	...	8
423	12710357 07700005	14710904 10180013	ESTIA ROSITA BR SIMBOL ON	P	50	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
424	13120345 04740014	14710924 05160012	ELVIA NORA	P	46	Gg.Tuna s Karya	...	10
425	14710910 08560021	14710925 11080107	ANASRI L CHANI AGO	L	64	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	
426	14710715 07810044	14710717 03110018	TUKINO	L	39	Jl. Aur Kuning Gg. Nur	...	8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Palah No.160		
427	14710950 07620001	14710918 02080057	AZARN A	L	58	Jl. Sudirma n Gg. Taman Siswa No.40	...	10
428	14011402 02850002	14710922 07130005	ZAINAL	L	34	Jl. Toman	...	10
429	14710926 04780023	14710914 12120016	MAHYU DI	L	42	Jl. Pinang No. 68B	...	6
430	14711007 11890022	14710926 10160004	NOVRI AZUARI	L	30	Jl. Pinang No. 54	...	8
431	14710967 07440001	14710912 01080004	UPIK RAHMA H	P	77	Jl.Pinang Gg. Mujaha dah	...	10
432	14710917 08740103	14710930 11130021	SELAM AT WALUY O	L	50	Jl. Pinang Gg. Pinang III No.4	...	12
433	14030508 04721073	14710922 03180008	SAMIO	L	48	Jl. Pinang Gg. Pinang III No.4	...	7
434	14710931 09970023	14710926 04110012	AGUS SAPUTR A	L	34	Jl. Pinang Gg. Pinang III No.4	...	10
435	14710912 11450001	14710931 07070010	KASIR HUSIN	L	75	Jl. Pisang No.10	...	13
436	14710912 04620001	14710923 07090007	SUANDI	L	58	Jl. Pinang III No.5	...	
437	14710904 10690001	14710930 01080011	AFRINA LDI	L	50	Jl. Pinang No.16C	...	10
438	14710926 10700022	14710918 10100017	SAKIM	L	50	Jl. Taskuru n	...	10
439	14710905 01650001	14710922 11110032	SAMSU DIN	L	55	Jl. Sempur na/Nang ka	...	10
440	14710969 08590021	14710903 08160008	NILA PUSPIT A SARI	P	31	Jl. Pinang No.64	...	11
441	12071931 12810003	14710908 01150009	INDRA	L	38	Jl. Pinang No.62	...	10
442	14710955 05670021	14710909 06080033	PRIANT INI	P	53	Jl. Pinang No.62	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

443	14710913 09790044	14710912 12110013	SAJALI	L	40	Jl. Pinang No.62	...	
444	14710918 03660002	14710927 05110029	SUWAN DI	L	55	Jl. Pinang No.62	...	6
445	14711117 05850001	14710903 08160009	AMRIN	L	34	Jl. Pinang No.64	...	6
446	14710955 09520002	14710925 05100039	JUMIAT I	P	67	Jl. Pinang No.62	...	
447	14710957 08800225	14710923 11180012	SISKA	P	40	Jl. Cumi- Cumi No.10A	...	10
448	14710221 04870021	14710230 11150001	AFIADE SMA ENGKI	L	33	Jl. Sudirma n Gg. Nurul Falalah No.69	...	10
449	13051365 02860001	13051309 03100002	SURTIK A YENI ARDEW I	P	31	Jl. Pisang No.13	...	10
450	14710947 02650002	14710928 04100018	MISNA RNI	P	55	Jl.Pisan g No.56	...	6
451	14710923 11670001	14710908 09070021	ALI ZAMAR	L	56	Jl. Pisang No15B	...	10
452	14710906 08830041	14710911 08080020	AGUSTI AR	L	37	Jl. Pisang No.11	...	10
453	14710965 11820045	14710920 12160013	NURHA MIDAH	P	38	Jl. Pisang No.13	...	10
454	14710959 12730045	14710911 11130033	SRI DESRIT A WATI	P	46	Jl. Pisang No.13	...	7
455	14710910 05700002	14710927 09100010	MULYA DI	L	50	Jl. Pinang No.54	...	8
456	14710928 08620042	14710930 03090001	HERMA N EFENDI	L	58	Jl. Cemped ak Gg. Pisang	...	10
457	14710918 08880223	14710909 02120012	KHAIR UL ANWAR	L	32	Jl. Cemped ak Gg. Pisang	...	10
458	13110306 08840002	14710903 07190022	HENDR A NOVEN	L	36	Jl. Pisang Gg. Pisang 1	...	10
459	14710913 06960001	14710929 11190006	RAHMA T KURNI AWAN	L	24	Jl. Pisang No.7	...	10
460	14710917 11760002	14710922 12090010	FAUZI AKMAL	L	43	Jl. Pisang	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

461	14710909 05670021	14710914 02080005	EFFI	L	53	Jl. Pisang No.7	...	10
462	14710109 05820041	14710902 04120006	DEDY SETYA DI	L	38	Jl. Cemped ak Gg. Pisang No.5	...	6
463	14710962 11500001	14710930 11130012	ERNAW ATY	P	70	Jl. Pisang No.5	...	
464	14710911 05750001	14710918 05160017	KASNA DI	L	45	Jl. Pisang No.13	...	
465	14710912 01620002	14710906 05090007	DOVEL	L	58	Jl. Taskuru n N0.83	...	6
466	14710721 05740022	14710916 04130005	M. KAMIL	L	45	Jl. Pinang No.76	...	12
467	14710906 09830082	14710910 09090005	IRWAN RESTIA WAN	L	36	Jl. Taskuru n No.71	...	
468	13050970 06520014	13050923 05120015	NISLIA TI	P	35	Lancang Kiri-Aur Malinta ng	...	12
469	14710967 03530023	14710929 03100016	MARTI NIS	P	67	Jl. Cemped ak Gg. Mujaha dah No.71	...	5
470	14710918 04700001	14710913 03100103	DERMA YANTO	L	50	Jl. Cemped ak Gg. Mujaha dah No.71	...	5
471	14710824 11870002	14710930 01140019	SYAFRI MA DONI	L	34	Jl. Pinang No.II	...	10
472	14011110 03630001	14011111 01081770	ZULFA DLI	L	27		...	8
473	14710930 09700001	14710927 03080054	SUARDI	L	48	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	
474	14010305 03940003	14010310 08160003	ABDUL MALIK	L	26	Dusun I Kualu	...	8
475	14040412 05940001	14040429 07080007	INDRA MAULA NA	L	26	Jl. Pintu Air	...	
476	14710214 12790001	14710202 09080027	BASYA RUDIN	L	40	Jl. Sudirma n Blok BRI No.21	...	10
477	14091103 04950001	14091130 12100008	MUSLIA DI	L	25	Pulau Panjang Hilir	...	8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

478	14710905 05740066	14710929 10100015	MASRI AL	L	46	Jl. Taskuru n No.50C	...	10
479	14710931 10870001	14710720 04170005	ARY SESTIA NTO	L	33	Jl. Gelugur Ujung No.99	...	12
480	14710210 05700022	14710217 01110003	YAHMA N	L	50	Jl. RA. Kartini No.73A	...	
481	14710904 05740041	14710929 01100010	DARLIS	L	46	Jl. Amal Mulia No.6B	...	10
482	14710950 08830121	14710931 07130001	NANI TRIANA SYARI	P	36	Jl. Belimbi ng No.17	...	11
483	14710309 07920001	14710312 10160001	WAHYU DI	L	28	Jl. Petala Bumi	...	6
484	14710115 08850081	14710107 05080025	ROBET ELFADE R	L	35	Jl. Budi Utomo	...	6
485	14710902 02750021	14710919 09070007	HARUN LUBIS	L	45	Jl. Pinang Gg. Mujaha dah No.10	...	10
486	14710820 06640001	14710802 07070027	JUSMIN SIREGA R	L	52	Komple k Delima Puri	...	10
487	14710909 05800061	14710931 07150004	IRWAN	L	40	Jl. Rambai I No.9	...	10
488	14710901 10070042	14710971 12540042	NURHA YATI	P	64	Jl. Taskuru n No.82	...	6
489	14710965 12590001	14710912 11070056	MARDI ATI	P	60	Jl. Taskuru n No.53A	...	
490	14710165 04900021	14710906 10150002	FITRI RAHMA H	P	30	Jl. Taskuru n No.53A	...	
491	14710910 02810041	14710931 03160010	ROY HANAFI MS	L	39	Jl. Taskuru n No.57	...	11
492	14710903 10620021	14710919 06080034	RUSTA M	L	58	Jl. Pinang No.84C	...	
493	14710961 01560001	14710907 07070022	SUKAR NI	P	64	Jl. Pinang No.84A	...	
494	14710906 09900001	14710907 06160002	ARDIMI NATA.R	L	30	Jl. Pinang No.84C	...	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

495	14710241 01860121	14710210 12080009	IKA ANAWA TI	P	34	Jl. Pinang No.84E	...	7
496	14710248 04800003	14710904 04120009	SRI DENI	P	40	Jl. Pinang No.84E	...	
497	14710965 04670002	14710929 04110050	ROSDIN A LUBIS	P	53	Jl. Cemped ak Gg. Mujaha dah	...	7
498	14710917 01510001	14710906 05080024	SOGIM AN	L	69	Jl. Pianang No.24	...	10
499	14710927 06740022	14710927 03120010	MARTO NEK	L	46	Jl. Pinang No.80	...	6
500	14710930 04870062	14710907 09110018	ADE CHAZA LI RAMAD HANA LUBIS	L	33	Jl. Taskuru n No.71	...	7
501	14710904 03560001	14710915 09080042	BEJO SUSAN TO	L	64	Jl. Taskuru n No.71	...	10
502	14710959 02440001	14710924 08070020	SITI NURBA YAH	P	76	Jl. Cemped ak Gg. Mujaha dah No.12	...	
503	14710926 05700002	14710910 06110001	IBNU HAJAR	L	50	Jl. Cemped ak No.39	...	6
504	14710907 08570041	14710902 06080014	SUGITO	L	63	Jl. Taskuru n No.79B	...	10
505	14710915 01800061	14710903 12070026	ABDUL BARI	L	40	Jl. Cemped ak Gg. Mujaha dah No.113 B	...	10
506	14710527 04700001	14710929 11170016	RAFRIA P	L	50	Jl. Taskuru n No.53D	...	9
507	14710914 04840081	14710925 04080040	MARZU KI	L	36	Jl. Taskuru n Gg. Mujaha dah No.57	...	10
508	13060317 01840002	14710909 08180008	JANUS WEL	L	36	Jl. Cemped ak Gg.	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Calteks No.87		
509	14710917 08570061	14710915 10080045	GUSNAI DI LELO SATIAH	L	62	Jl. Taskuru n No.79C	...	6
510	14710905 03600001	14710902 10090024	SAIRI	L	60	Jl. Pinang No.80	...	10
511	14710958 02740003	14710903 07130004	RIAWA TI	P	46	Jl.Tasku run Gg. Mujaha dah No.57E	...	
512	14710910 11570001	14710906 08070015	MUZAK IR	L	63	Jl. Taskuru n	...	10
513	14710956 03400001	14710929 11100016	SARTIN A	P	80	Jl. Taskuru n Gg. Mujaha dah No.57E	...	
514	14710914 11740021	14710930 04080013	IRWAN	L	46	Jl. Taskuru n Gg. Mujaha dah	...	10
515	14710950 10900021	14710908 06150014	HELMA YUSI	P	29	Jl. Taskuru n	...	10
516	14710961 03810021	14710920 01140011	NURMA SYIAH	P	39	Jl. Cemped ak Gg. Mujaha dah	...	
517	14710905 09550001	14710904 07070005	ASRUL	L	65	Jl. Cemped ak Gg. Calteks No.10	...	5
518	32731508 10930001	14710927 08180011	MOCH. ZAENA L ABDILL AH	L	26	Jl. Cemped ak Gg. Calteks No.10	...	5
519	14710926 04800003	14710921 10100031	HERY SARTO NO	L	40	Jl. Cemped ak Gg. Calteks No. 10	...	5
520	14710908 04660004	14710930 09110016	AGUS SUPAR MAN	L	54	Jl. Taskuru n No.69B	...	
521	14710329 09760021	14710927 05110027	RAMAD HAN YASSER ARAPA T	L	44	Jl. Taskuru n No.67	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

522	33100828 03890003	14710930 12140015	ISAG NABEL A PRADIT YA	L	31	Jl. Taskuru n No.67	...	6
523	13710216 09700009	14710925 06120005	NASRU L	L	49	Jl. Taskuru n No.65	...	6
524	14711008 07900001	14710929 08140011	DEWI FIJILES TARI	P	31	Jl. Taskuru n No.53	...	12
525	14710907 03730022	14710912 01100011	BUSRA	L	47	Jl. Cemped ak	...	6
526	14710906 06360021	14710904 01090012	ANWAR BEY	L	83	Jl. Cemped ak Gg. Caltex	...	
527	14710914 09700021	14710909 01090022	KHAIR UL HUDA	L	49	Jl. Cemped ak No.49	...	10
528	13060318 07790002	14710913 09130005	SAMSIR A DEDI	L	41	Jl. Taskuru n No.65	...	10
529	14710901 05800123	14710923 01130004	SARDI	L	40	Jl. Taskuru n Gg. Mujaha dah No.57	...	10
530	14710963 06500001	14710912 12170004	SURYA HANDA YANA	L	48	Jl. Cemped ak Gg. Caltex No.5	...	10
531	14710922 05690001	14710915 09080044	AL AMDA	L	51	Jl. Cemped ak Gg. Caltex No.5	...	10
532	14710928 09840102	14710907 12120007	ISHARI ANTO	L	36	Jl. Pinang No.80	...	
533	14710917 08560081	14710928 08080017	SUYAT NO	L	65	Jl. Taskuru n No.79	...	6
534	14710916 06730041	14710904 11080024	TEGUH WIDOD O	L	47	Jl. Taskuru rn No.65	...	10
535	12051529 05850001	14710908 09150014	HERMA N SYAHP UTRA	L	35	Jl. Taskuru n	...	6
536	14710912 07740021	14710908 09100001	BUDI HARJO N	L	46	Jl. Cemped ak Gg. Mujaha dah No.8	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

537	14710920 09590021	14710910 10070025	YUSRIT EN	L	60	Jl. Cemped ak Gg. Caltex Noo.2	...	9
538	14710919 00530001	14710914 01100023	EKA RIANA	P	52	Jl. Cemped ak Comp. Caltex No.2	...	7
539	14710929 10600021	14710921 10080047	ELBRIS	L	60	Jl. Cemped ak Comp. Caltex No.2	...	9
540	14710912 01390001	14710930 05130005	TARWA NTO TUKIMI N	L	81	Jl. Taskuru n Gg. Mujaha dah No.88	...	10
541	14710950 06540041	14710914 04080040	SUKAR NI	P	65	Jl. Cemped ak Gg. Mujaha dah No.2	...	6
542	14710945 02630021	14710931 01080052	LASNE RI	P	57	Jl. Taskuru n No.53C	...	11
543	14710906 07730021	14710917 03090027	ALPIDA LIS	L	47	Jl. Taskuru n No.53C	...	9
544	14710918 07600002	14710914 02110021	SENO	L	60	Jl. Taskuru n Gg. Mujaha dah	...	10
545	14710917 11880042	14710924 04090003	SUDAR SONO	L	33	Jl. Taskuru n Gg. Mujaha dah	...	10
546	14710901 01760181	14710929 04120005	RIADI BUDIM AN	L	43	Jl. Cemped ak No.49	...	12
547	14011901 07940006	14710918 07180021	ABDUL LAH AL- MASNG UDI	L	26	Jl.Tasku run No.79	...	12
548	14710921 01800001	14710906 11090045	BOBBI LASMA NA	L	40	Jl. Cemped ak Gg.Muj	...	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						ahadah No.02		
549	14710905 03600001	14710902 10090024	SAIRI	L	60	Jl. Pinang No.80	...	10
550	14710922 08640001	14710908 09070016	SUGIAN TO	L	58	Jl. Taskuru n No.79A	...	6
551	14010657 08920009	14010611 06090003	DINA ANGGR AINI	P	28	Jl. Taman Duta Mas Blok B5 No.3	...	10
552	14081027 12870002	14710912 07160013	AHMAD MUBAR OK	L	32	Jl.Task urun Gg. Swadiri Taqwa III	...	6
553	14710101 01800041	14710120 08080021	BUDI HARTO NO	L	40	Jl. Cempak a Gg. Sekuntu m No.18	...	10
554	13060114 03780002	13060129 12110001	MARZU KI	L	42	Jorong Muaro Putuih	...	7
555	14711225 07850021	14710909 11150011	JULIO HENDR O	L	54	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.7	...	
556	14710115 11820002	14710803 01120010	SYAMS UL AZHAR AI Nst	L	37	Jl. Purwod adi Perum Pelautan Indah Blok A4 No.4	...	12
557	14710927 03850003	14710911 05120013	RIZKI AZMIN	L	35	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
558	14710923 03730081	14710910 03090010	DEDI RINALD I	L	47	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.2	...	10
559	14710902 01520042	14710914 02080032	RAMLA N	L	68	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

560	14710904 11840021	14710901 12140014	RONY CHAND RA	L	35	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III	...	
561	14710923 09810042	14710908 10090021	NOPA HARIA NTO	L	39	Jl. Tunas Karya Gg. Taqwa III No.5	...	9
562	14010517 03870003	14710903 10180029	IRBA RONA PATNI	L	33	Jl. Tunas Karya Gg. Taqwa III No.5	...	
563	14710961 11550002	14710912 01100004	ASNAN UR	P	65	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.2	...	
564	14710917 08600022	14710916 11080019	ERBIN	L	60	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No.15	...	
565	14710901 02720104	14710901 07100008	SUDIR MAN	L	46	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.6A	...	10
566	32731210 04630009	14710903 01140008	NASIRU DDIN	L	57	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.01	...	10
567	14710910 05770064	14710921 10110010	MULHA DI	L	42	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	12
568	13060511 09900001	14710930 07190002	DEDI SAPUTR A	L	30	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	6
569	14710711 06760021	14710906 09180008	SANTO SO	L	44	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.15	...	11
570	13011206 08800001	14710905 05140011	EFENDI MENDR A	L	40	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.1	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

571	14710901 12730061	14710902 06080035	SAHAT SINAGA	L	47	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No.5	...	7
572	14710906 08680044	14710929 09110041	ANTONI ILYAS	L	51	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.17	...	12
573	14710931 12580561	14710924 03090028	ASRI	L	62	Jl. Taskuru n Gg. Taqwa III	...	
574	14710902 08830061	14710923 03120044	SYAFRI ZAL	L	36	Jl.Tunas Karya Gg.Suk unII	...	
575	14710920 08710042	14710923 07100009	LAUDE RMAN PURBA	L	49	Jl. Belimbi ng III No.11	...	
576	14710944 02600001	14710924 12140002	DAHNI AR	P	60	Jl.Tunas Karya Gg.Suk unII	...	10
577	21020303 09930007	14710915 01180003	RIDHOS EPTIYA N	L	26	Jl. Taskuru n	...	10
578	13061224 02790001	14710903 06130001	NIRWA N	L	41	Jl. Tunas Karya Gg. Swadiri	...	6
579	14710921 07910001	14710904 10180014	ANDI MULYA	L	27	Jl. Duku No.72	...	6
580	14710916 07600021	14710919 09070035	YURNA LIS	L	60	Jl. Duku No.72	...	6
581	14710959 04750041	14710913 09170001	ERVINA WATI	P	45	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No.15	...	10
582	14081203 10620001	14710911 10190003	ROBANI	L	52	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.56	...	12
583	14710931 12740208	14710909 02120028	ASRUL	L	46	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	6
584	14711021 10890001	14710914 04140009	OKY EDHY RIWAN TO	L	31	Jl. Taskuru n Gg. Tunas	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Karya No.40		
585	14710924 12660001	14710919 09070004	ADANG SINGA WIJAYA	L	54	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
586	14710727 09860001	14710913 01140017	ARMAN	L	33	Jl. Taskuru n No.70	...	6
587	14710929 09630001	14710912 02090042	YANKA RDI	L	57	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	10
588	14710960 11580021	14710930 12140016	YULIDA R	P	61	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
589	14710924 04760062	14710913 03100084	AFRIZA L	L	44	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	10
590	14710950 07710002	14710908 10130009	HALIM ATUS SAKDIY AH	P	49	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.17	...	7
591	14710929 06830001	14710908 02080043	ISMANE DI	L	35	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.6	...	10
592	14710907 09620022	14710904 04080039	ARVIZO N	L	48	Jl. Taskuru n Gg.Tuna s Karya No.1	...	
593	14710921 02500001	14710906 06110039	SUARLI S	L	70	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
594	14710943 04520001	14710908 11070036	SUHAR TINI	P	67	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
595	14710963 09440001	14710903 10120001	SYAMSI DAR ARIF	P	78	Jl.Tunas Karya Gg. Swadiri No.1	...	
596	14710902 06620001	14710904 07070007	AZWAR	L	68	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	10
597	14710921 07750001	14710931 10110021	ZULFIK AR	L	45	Jl. Taskuru	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						n Gg. Sukun		
598	14711218 03870002	14710914 07170003	EFENDI	L	37	Jl.Tunas Karya Gg. Taqwa	...	10
599	14710915 09760042	14710916 04090001	LION FAJRI	L	43	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
600	14710913 06890002	14710915 09090002	FADILL AH AKBAR	L	30	Jl. Taskuru n No.78	...	10
601	13050346 08850001	14710906 10110013	RICI	L	37	Jl. Cendra wasih Gg. Nikmat	...	6
602	14011667 01670001	14012015 06160002	HERIAN TO	L	23	Dusun Sungai Salero	...	12
603	14710902 02840126	14710931 03110002	ANDRI YANTO	L	36	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	9
604	14710915 11850001	14710929 08160002	WENDR I SINAGA	L	35	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.21	...	
605	14710908 06450001	14710925 09070037	HALAS AN SINAGA	L	75	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.21	...	
606	14710917 05800081	14710905 11150009	HARIM AN DWI PUTRA NTO	L	39	Jl.Tunas Karya Gg. Taqwa IV No.1	...	
607	14710917 12750001	14710903 01090012	DARMA NSYAH	L	44	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No.9A	...	10
608	14710914 06880021	14710918 08170016	RACHM AD HIDAY AT	L	30	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	9
609	14710207 04850024	14710202 03110005	HAVIST ARIP	L	35	Jl.Karet No.129	...	9
610	14010607 04670004		SAFRIL	L	53	Jl. Sengon VII No. 06	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

611	14710917 08840041	14710923 04150012	NOFRIA NDI	L	35	Jl. Neraca No.01	...	
612	14710903 08601303	14710906 09110007	DIDIK HANDO YO	L	33	Jl. Duku Gg. Tunas Karya No.7	...	
613	14710511 06710001	14710517 09130002	JHON KENEDI	L	49	Jl. Kampun g Dalam No.32	...	10
614	14710719 04710001	14710905 02180006	SOLFAR IZAL	L	48	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.41	...	6
615	35180730 08860002	14710928 01140016	GUNAR DI	L	35	Jl. Bahana Gg. Bahana II	...	
616	14710908 11740021	14710911 12080012	SYAFRI ZAL	L	40	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.5	...	9
617	14710971 12560461	14710910 02140011	ROSMI ATI	P	65	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
618	14710958 12760021	14710909 03150019	WARNI NGSIH	P	44	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	10
619	14710918 03810001	14710910 02140009	ZULKIF LI HS	L	39	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	9
620	14710909 07530001	14710907 01090047	ERDAU S	L	67	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	6
621	14080316 04820001	14710930 10180008	RIO RICARD O	L	38	Jl. Taskuru n Gg. Taqwa i	...	10
622	14711108 09830021	14710927 05190001	SUMAR LIN	L	37	Jl. Perwira Gg. Perwira III	...	10
623	14060201 06850004	14710909 05170011	HENDR A FAHRIZ AL	L	35	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	10
624	14711021 07850002	14710917 02140009	ZULHE NDRI	L	35	Jl. Taskuru	...	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						n Gg. Sukun No.39		
625	14710916 03790001	14710918 01080005	ZULPA NDI	L	41	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.11	...	
626	14710958 03680001	14710911 12080013	DASMA WATI	P	52	Jl. Taskuru n	...	6
627	14710967 07660001	14710902 09150009	YULINA R	L	54	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No. 11	...	6
628	14710910 03850061	14710926 03150013	JOHAN TONI BOY	L	35	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.11	...	12
629	13710125 07800003	14710924 05120014	ROBI SAPUTR A	L	40	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.11	...	9
630	14710952 10740001	14710913 10150028	ERNAW ATI	P	46	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.39	...	10
631	14710924 06770022	14710902 03110020	TULUS SINAHE R PASARI BU	L	43	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No.15	...	10
632	14710922 07870021	14710915 08170025	JULIAN MALIN DO	L	32	Jl. Taskuru n No.5	...	9
633	14710905 08800021	14710916 01120002	RONI SANTA	L	39	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.5	...	10
634	14710904 05760041	14710903 03080064	ASDIAN TO	L	44	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.21	...	10
635	14710925 04790041	14710919 01090041	ZUL EDY ASRI	L	40	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.6	...	10
636	14710921 10720002	14710917 04100040	SULAS MEN	L	48	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.7	...	7

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

637	14710956 02640001	14710907 12170010	HERLIN AWATI	P	56	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.5	...	10
638	14710966 04610021	14710905 12080014	RATNA	P	59	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.5	...	10
639	13760428 03780002	14710919 10150005	EFRIZA L	L	42	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	10
640	14710941 01620245	14710917 05100034	MUZIA RNI MANDA Y	P	56	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.3	...	12
641	14710926 04820002	14710911 11130034	RUDI WIJAYA PUTRA	L	38	Jl. Taskuru n Gg. Sukun	...	10
642	14710915 07440001	14710903 07070002	RUKIA H	P	68	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.6	...	10
643	14710913 11800010	14710913 11130012	ANDY IRYANT O	L	39	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.5	...	10
644	14710954 06690001	14710922 01160018	ELIZAW ATY	P	50	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.6	...	10
645	14060143 06790002	14710913 01200017	SRIMAR YANTI	P	41	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.1	...	10
646	12051304 05780001	14710920 08150010	IRWAN SYAH	L	43	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.17	...	12
647	14710945 01690061	14710924 04080037	YUSNID AR	P	51	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.1	...	
648	14710926 08780041	14710926 01080028	ROMI SASA RENTES A	L	42	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	9
649	13760111 10720003	14710909 04180013	HASBIA L	L	48	Jl. Taskuru n Gg.	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Tunas Karya		
650	1407030803830003	1471090602200017	RONI ANDRIYAL	L	37	Jl. Taskurun Gg. Tunas Karya	...	10
651	1308070805850001	1471092609140005	ANTON	L	25	Jl. Belimbing Gg. Belimbing III No.7	...	10
652	1471094506320021	1471090910080006	ZAINUYAH	P		Jl. Taskurun Gg. Sukun No.44	...	7
653	1471095009590024	1471091906170008	NURMAINIS	P	61	Jl. Tunas Karya Gg. Taqwa III	...	10
654	1471095802730021	1471091802090021	HERLIN A ESTERIA	P	47	Jl. Belimbing Gg. Belimbing III No.5	...	7
655	1471091703560001	1471092203110034	ZULKIFLI	L	64	Jl. Taskurun	...	10
656	1471091903000041		DHANI DHARMAYANSYAH	L	20	Jl. Belimbing Gg. Belimbing III No.9A	...	10
657	1471091609630001	1471091902080020	ERYANTO	L	56	Jl. Taskurun No.5	...	10
658	1471094506530001	1471090208190007	KHAIRATI AMIN	L	67	Jl. Taskurun Gg. Tunas Karya No.19A	...	
659	1471090502580021	1471091111080028	FIRDAUS	L	62	Jl. Taskurun Gg. Tunas Karya	...	6
660	1471022412690001	1471021406110001	ASRIL	L	52	Jl. H. Agussalim Gg. Irsyad No.5	...	6
661	1312116909770002	1312110212150006	EMI RIATI	P	43	Padang Jaya	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Jorong Maligi		
662	14710918 04870001	14710919 12080029	HARIA NDI	L	33	Jl. Kaswari	...	10
663	14710106 07650021	14710121 05080030	ZULFA HMI	L	55	Jl. Dagang Gg. Abadi No.12	...	10
664	14090802 03970001		PANGG AH SAPUTR A	L	23	Suka Maju	...	10
665	14710919 09840103	14710922 07130013	SUWAR NO	L	36	Jl. Bawal No.37	...	6
666	14710911 11690103	14710915 02100009	ZAIDUN R	L	61	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.7	...	
667	13070715 12720001	13070708 12070129	M. FAUZA N AZIS	L	22	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No.11	...	
668	14710458 07800023	14710410 04130001	RAHMA YATI	P	41	Jl. Kuantan Raya	...	10
669	14710960 05520001	14710910 07140001	ELMAY ATI	P	68	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.17	...	6
670	11160310 04890008	11160324 01050108	SUHARI YETNO	L	31	Jl. Pahlawa n Dusun Bakti	...	12
671	14710917 03740002	14710913 04090021	PANOG ARI	L	44	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No.9	...	10
672	17070101 07910185	17070117 09070119	REKI WIJAYA	L	29	Kota Agung	...	10
673	474 472 838		DAHNI R	L	66	Jl. Tunas Karya Gg. Taqwa III	...	7
674	12181510 04910002	32012403 04170015	SAHAT HT GALUN G	L	29	Kp. Caringi	...	7
675	14710909 08840041	14710912 02080059	M.ZUHR I	L	38	Jl. Cemped	...	12

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						ak No.17		
676	14710915 09590041	14710922 04080022	SYAFRI AL	L	61	Jl. Pahlawa n Kerja	...	10
677	14711001 06780021	14711023 05080002	JONI RIYAW AN	L	42	Jl. Utama Gg. Pendidikan x1017	...	12
678	13010226 09870001	14710103 05180003	PRIADI LISKA	L	33	Jl. Tanjung Gg. Abadi No.10	...	11
679	13070225 03670002	13070224 07120005	ANTON GUNAR DI	L	53	Siamang Bunyi	...	10
680	14061312 02920002	14710911 12190005	ASRI AZMAN A	L	28	Jl. Kota Intan ROHUL	...	11
681	35180708 06670001	14710928 01140015	SAPUA N	L	63	Jl. Bahana Gg. Bahana II	...	6
682	14710917 12820041	14710915 12070026	PONADI ADI PRAYO GI H	L	37	Jl. Dakota	...	10
683	14710309 01760001	14710322 04080014	AAN PRIYAN TO	L	43	jl. Ronggo warsito 2	...	10
684	14710110 01780001	14710122 02100014	HENDR A GUNAW AN	L	41	Jl. Rahmad Gg. Keluarg a no 9	...	6
685	14710516 07570001	14710526 04070011	AMINA H	P	60	Jl. Seroja no 52	...	10
686	13040420 03860001	14710904 02140018	ARIF BUDIM AN	L	34	Jl. Bakti Gg. Bakti 2	...	12
687	13081214 12030001	14710924 01200004	RAHMA D HIDAY AT	L	26	Jl. T.Tamb usau	...	10
688	13050419 05830001	14710706 09110006	TONY HANDR IO	L	37	Jl. Kakap 4	...	9
689	13071146 08770001	14710927 09160009	FITRIYE SI	P	42	Jl. Taskuru n	...	9
690	14710906 05840061	14710924 12080058	M. HASBI	L	36	Jl. Taskuru n Gg. Sukun No 7	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

691	13010411 07880002	14010509 12160002	ALHUD AP	L	32	Dusun LAN	...	12
692	14710126 06740002	14710119 03100015	SUHER MAN	L	45	Jl. T. Tambus ai Gg, Mualim	...	10
693	14710960 12800041	14710927 02200012	YENI MARIA NI	P	40	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No. 100	...	6
694	31730555 06670006	31730501 10131025	SUHAR NI MASNI	P	57	Kelapa Dua	...	6
695	14710917 12660043	14710916 08110002	ERMAN	L	54	Jl. Belimbi ng No.37	...	6
696	14710971 12760147	14710909 09140004	DELLA DEFI TRILIA NY	P	24	Jl. Melati	...	10
697	14710909 06730003	14710911 08080008	SUKAR MAN	L	47	Jl. Saus No.5	...	7
698	13770327 08820001	14710922 20316000 3	M. SADLI	L	37	Jl. Sisinga Mangar aja	...	5
699	14010628 11760003	14010611 03200003	HERMA N SAIBON	L	45	Jl. Sekolah	...	10
700	14720103 09560021	14720106 07060018	ASNGA T	L	64	Jl. Nenas Gg. Abadi No.36	...	6
701	14710852 07870041	14710919 06190004	ROBY PUTRA	L	32	Jl. Saus No.2D	...	9
702	14710914 06820041	14710904 11090012	RIAUW ANSYA H PUTRA	L	37	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No.14	...	
703	14010625 05830003	14710910 04170009	SURIAD I	L	37	Jl. Kuini No.44	...	6
704	14710915 10810001	14710902 04180018	ADE IVANZA YUHAN DA	L	39	Jl. Saus	...	10
705	14710324 02690001	14710302 03070004	GUSTIN AH	P	45	Jl. Bahana No.92E	...	6
706	14716827 08790066	14710928 04150009	GUSRIA L	L	44	Jl. Taskuru n No.50C	...	10
707	32091522 07720005	14710119 04180002	ZAINAL ARIFIN ADAM	L	48	Jl. KH. Achmad	...	12

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Dahlan No.141		
708	14710921 08770021	14710909 09080068	AGUS KARNA TA	L	42	Jl. Belimbi ng No.41	...	5
709	14710928 11960001	14710905 06080027	VICTOR FERNA NDA LUHUT SILABA N	L	23	Jl. Belimbi ng No.29A	...	10
710	14710918 08650001	14710919 11090008	RIDWA N EFENDI	L	55	Jl. Saus No.2	...	9
711	14710952 04460001	14710922 04080042	EMI RAMLA H	P	74	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.2	...	10
712	14010310 08810002	14710921 01120019	JOKO SANTO SO	L	39	Jl. Belimbi ng No.7	...	6
713	14060827 08600002	14710728 04160003	SUHEN DAR	L	25	Jl. Kandis	...	12
714	14710950 08670022	14710919 02160018	JAIMAH	P	53	Jl. Belimbi ng No.5	...	7
715	14710910 12690041	14710917 11080030	KHAIR ULLAH	L	54	Jl. Belimbi ng No.5	...	
716	14090107 08960001	14090108 02100018	DENO SAPUTR A	L	24	Desa Bandar Guntung	...	8
717	14030910 02868689	14710923 04140014	RIKY PRIMA	L	34	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	6
718	14711004 08810021	14711005 12070027	MARZU KI	L	39	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.14	...	9
719	14710915 04690003	14710902 11100017	ALI MARDI	L	51	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng [...	10
720	14711120 10730002	14710913 02100006	DEDI RAHMA T HERWA NTA	L	47	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No.3	...	12
721	14711005 01880022	14710904 02200005	SUMAR DI NASUTI ON	L	32	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						ng No.14A		
722	13071101 05860002	14710916 04130019	DERY DEMOL TA	L	35	Jl. Saus No.56B	...	10
723	14710205 09750001	14710201 04080002	INDRA SAPTA	L	44	Jl. Serasan No.8	...	6
724	14710931 12550401	14710916 09080026	BASRU L KAMAL	L	64	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III 16A	...	6
725	14710968 03780002	14710914 11140009	MARTH ALENA SILITO NGA	P	42	Jl. Belimbi ng Gg. Tunas Karya No.57	...	10
726	14710911 12820023	14710922 02120021	RIANTO	L	38	Jl. Belimbi ng No.13	...	6
727	13770215 11890001	14710921 04170008	YALDI SAPUTR A	L	31	Jl.Tasku run Gg. Tunas Karya	...	10
728	14710902 02900081	14710912 03180003	RAHMA D	L	30	Jl. Belimbi ng Gg. Tunas Karya	...	6
729	14710928 08530021	14710909 08070010	SUDAR NO	L	67	Jl. Belimbi ng No.13	...	10
730	14710903 01680041	14710904 08080047	SUDIR MAN	L	53	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng III No.14A	...	6
731	14710713 06970001	14710901 08180036	KISAN MAULA NA	L	23	Jl.Kahar uddin Nasutio n	...	9
732	14710902 02790063	14710904 01110024	AMRI	L	43	Jl. Belimbi ng No.3	...	6
733	14710905 01430001	14710901 10090017	SUKAR TINI	P	64	Jl. Belimbi ng No.7	...	6
734	14710948 08790061	14710906 07100030	AGUS PURNA MA WATI	P	40	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.2	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

735	14710914 06600022	14710903 02100003	RUSMA YADI	L	60	Jl. Belimbi ng	...	6
736	14710905 09760083	14710916 11110037	SUHER MAN	L	44	Jl. Belimbi ng No.13	...	10
737	14710901 07720001	14710903 03080061	DARMA WAN	L	48	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	6
738	14710905 09810001	14710906 10100035	SOLIHI N	L	39	Jl. Belimbi ng No.13	...	10
739	11050142 07630001	14710904 09190009	LISMA WATI	P	57	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
740	14710915 02720042	14710912 08090004	SYAFRI ZAL	L	48	Jl. Saus No.6	...	10
741	14710955 06550001	14710906 12190018	JUSNAI DA	P	60	Jl. Belimbi ng No.39	...	6
742	14710964 04800122	14710921 04100008	EVA ANITA	P	40	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.27	...	11
743	14710918 03860002	14710930 10180027	ALEX CANDR A	L	34	Jl. Belimbi ng	...	9
744	14720316 06770041	14710916 12130014	AZMAN AR	L	43	Jl. Belimbi ng No.29	...	10
745	14710904 08790022	14710924 10120018	AGUS RIANTO	L	41	Jl. Saus No.5	...	10
746	14710919 05560022	14710915 07110002	MUKHL IS	L	51	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.4	...	
747	13070326 01880001	14710901 11190016	AGIL TRI SAPUTR A	L	32	Jl. Belimbi ng No.8	...	6
748	14710903 06640001	14710904 08080006	AGUS PUTIHA RJO	L	56	Jl. Belimbi ng No.39	...	6
749	14710915 02700022	14710906 03100002	IRMAN SYAHRI L	L	50	Jl. Manggis No.1	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

750	14710107 06600001	14710911 11150029	ERLIS DAHLA N	L	60	Jl. Paus No.6	...	6
751	14710224 04810001	14710218 08100007	ADE MUCHL IS	L	39	Jl. Kartini No.29	...	9
752	14710150 05620002	14710130 06100014	IJASMA INI	P	58	Jl. Cempak a Gg. Sekuntu m No.17	...	6
753	14710961 05530001	14710917 05170009	NURMA INI ROEM	P	67	Jl. Belimbi ng No.29	...	5
754	14710912 03580041	14710905 01090008	JASNIM AR	P	61	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya No.5	...	10
755	13750226 07790001	14710925 10160006	AFRIZA L	L	40	Jl. Saus No.2	...	10
756	14710907 07760001	14710901 08070020	TARMU JI	L	44	Jl. Belimbi ng No.7	...	10
757	14710817 02840021	14710816 10130034	BENI FEBRIA NTO	L	35	Jl. Cipta Karya Gg. Nikmat No.10	...	6
758	14710924 09670021	14710902 06080041	EFRIJO N	L	52	Jl. Manggis No.6	...	6
759	14710921 01610041	14710915 04080016	RAHMU LIADI	L	59	Jl. Belimbi ng Gg. Anggur II No.5	...	10
760	12230130 03970003	14710809 10190007	HARNO TO	L	23	Jl. Suka Karya Perum IPL Blok Q	...	12
761	14011728 01920001	14011722 07090003	PERI ALISMA N	L	28	Jl. Dusun IV Kp. Sawah	...	10
762	14710166 06910002	14710127 05150006	FARIDA HANUM NASUTI ON	P	29	Jl. Kutilang Ujung No.4A	...	10
763	14710950 09690041	14710919 11140010	MARLI NA	P	51	Jl.Tunas Karya Gg. Swadiri Taqwa No.3	...	6
764	14710952 12700001	14710903 12070010	ZANIBA R	P	50	Jl. Taskuru n Gg.	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

						Tunas Karya No.13		
765	1471092809760041	1471090711070033	BASRIJ ON	L	44	Jl. Kaswari	...	9
766	1471082802880023	1471092901180008	DONI	L	33	Jl. Garuda No.100	...	7
767	1471020705760041	1471092111120002	ANTES EKA PUTRA	L	44	Jl. Merpati No. 9A	...	6
768	1403092810940004	1403090607170003	RIKY RIYAN DA	L	24	Jl. Taskurun Gg. Tunas Karya	...	10
769	1471011411580001	1471092705110017	NOVER MEN	L	62	Jl. Karya III No.7	...	10
770	1471103112670354	1471102011130013	UJANG TUGIMIN	L	50	Jl. Utama	...	10
771	1301052011910002	1471050401180001	HENDRA PERWANDA	L	29	Jl. Mawar Gg. Baru No.11B	...	6
772	1471102705710041	1471100207080009	ASMERI ADI	L	49	Jl. Akasia No.71	...	6
773	1471060107840023	1471012009160001	LINGGA WARDI ANTO	L	28	Jl. Kesuma Gg. Sepakat No.10	...	
774	1401140908900001	1401142111130001	SOLEH	L	30	Jl. Tanera Raya	...	9
775	1471010511700001	1471010304080006	SUKEN O	L	50	Jl. KH. Ahmad Dahlan	...	10
776	1471031808780001	1471031312120005	FERI NOVAL DI	L	42	Jl. Hangt uah	...	10
777	1471100212700001	1471102610150005	BINSAR TINAM BUNAN	L	50	Jl. Hangtua h Gg. Harapan I No.11	...	10
778	3173084509520003	1471101811160008	FLORE NS ZEBUA	P	68	Jl. Gunung Raya No.16	...	10
779	1471093101780022	1471092501110006	MARIO	L	42	Jl. Belimbi ng Gg. Belimbi ng I No.2	...	6
780	1406062109950005	1406061812190001	TRI SEPRIA	L	24	Kota Lama	...	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

			DI HENIKO					
781	13040825 06730001	13040823 03090013	ASRIAN TO	L	47	Koto Panjang	...	7
782	14710907 05840102	14710922 05090015	DODDY	L	36	Jl. Taskuru n	...	6
783	14041319 01820002	14710904 08150004	ALEXM AN ARIGA	L	38	Jl. Tunas Karya	...	9
784	14711009 11900003	14710703 11170012	NOFRIA NTO SAPUTR A	L	29	Jl. T. Bay Komp Maya Patra	...	6
785	14710202 09920001	14710210 09150002	ROBBY SAPUTR A	L	27	Jl. KH. Wahid Hasyim No.4	...	12
786	14710613 03880002	14710609 01120012	ARIS SUGIRI ANTO	L	32	Jl. Berdikar i Gg. Pelita No. 23	...	6
787	14710944 11600001	14710919 05080059	RAMINI	P	60	Jl. Belimbi ng No.31	...	10
788	14710901 01740286	14710920 10100019	ENRIZA L	L	26	Jl. Taskuru n Gg. Tunas Karya	...	10
789	12130642 11930003	14711010 06160007	ERIZAL	L	26	Jl. Kapau Sari Perum Cendana	...	7
790	14710955 05540021	14710929 01180012	ROHAN A	P	66	Jl. Saus No.6	...	10
791	14710901 11770025	14710921 01130012	MARDI SON	L	43	Jl. Taskuru n No.60	...	6
792	14710926 12720022	14710909 02120030	ASEP	L	48	Jl. Sempati No.4	...	10
793	14710925 07960042	14710911 11130017	MOHD ALIF IBNU ROSYID SF	L	24	Jl. Belimbi ng	...	10
794	14710909 01730001	14710919 02080024	ABDUL GAFAR	L	47	Jl. Taskuru n No.60	...	10
795	14710807 04840063	14710925 10160008	RONI AFRIZU L MARTA	L	35	Jl. Saus No.2	...	9
796	14710913 03820081	14710918 07080016	AFRIYA L	L	38	Jl. Taskuru n Gg.	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

			ENTEM AS			Tunas Karya No.5		
797	14710904 03560002	14710907 04100005	ZAILI	L	64	Jl. Saus No.4B	...	11
798	14710903 06880103	14710906 09110007	DIDIK HANDO YO	L	32	Jl. Duku Gg. Tunas Karya	...	10
799	14710917 11450001	14710911 05120005	NURIA H	P	73	Jl. Saus No.4	...	11
800	14710905 12580021	14710905 11080030	Syamsud in	L	62 Tahun	Jl. Tuanku Tambus ai No. 9B	...	13
...
1908	14710805 07670041	14710909 07080049	KARDI MAN	LK	53	JL TERUB UK	...	6
1909	14710953 05800101	14710906 01160004	DEWI MAILA NI	PR	39	JL PAUS GG PAUS II NO 16	...	6
1910	14710712 06820021	14710919 09130020	DODI MAIDI PUTRA	LK	38	JL TERUB UK	...	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN B

HASIL PROSES DATA SELECTION

Kode	NIK	Usia	Penghasilan	Tanggungan	Pekerjaan	Nomor Kategori
1	1471091209700081	49 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Swasta	12
2	1471091711870021	32 Tahun	1.000.000,-	3 Orang	Swasta	10
3	1471083112840041	35 Tahun	1.000.000,-	3 Orang	Swasta	10
4	1471097112520061	68 Tahun	1.000.000,-	4 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
5	1471092008740081	46 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	Swasta	10
6	1471091211650081	55 Tahun	1.000.000,-	4 Orang	Buruh Lepas	10
7	1471092302690001	51 Tahun	1.300.000,-	2 Orang	Jualan Plastik Laundry	10
8	1471096110830001	37 Tahun	800.000,-	3 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
9	1471092302690001	51 Tahun	1.300.000,-	2 Orang	Jualan Plastik Laundry	10
10	1471096110830001	37 Tahun	800.000,-	3 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
11	1471092202680041	48 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Tukang Nyetrika	10
12	1471090202750122	45 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	-	10
13	1471091001680061	52 Tahun	3.000.000,-	3 Orang	Swasta	10
14	1471090911790021	41 Tahun	2.950.000,-	4 Orang	Wiraswasta	10
15	1471093103830001	37 Tahun	2.000.000,-	2 Orang	Karyawan Swasta	10
16	1471092667760041	44 Tahun	2.800.000,-	3 Orang	Wiraswasta	10
17	1306050211810001	39 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Buruh Lepas	10
18	1471091508670023	54 Tahun	1.000.000,-	3 Orang	Guru Kursus	11
19	147109601089141	29 Tahun	-	3 Orang	-	10
20	1471091608570001	64 Tahun	-	6 orang	-	10
21	1401126507930002	28 Tahun	-	3 Orang	Gojek	10
22	1014030808600003	60 Tahun	-	6 orang	Buruh Lepas	10
23	1471090307760021	44 Tahun	1.800.000,-	3 Orang	Swasta	10
24	1471091708630023	57 Tahun	1.750.000,-	5 Orang	Swasta	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

25	14711200680000 01	42 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Buruh Lepas	10
26	14710931039100 01	29 Tahun	750.000,-	3 Orang	Wiraswasta	10
27	14711011125400 01	66 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Wiraswasta	10
28	14710947033300 01	87 Tahun	-	-	-	-
29	-	49 Tahun	3.000.000,-	3 Orang	Swasta	10
30	14710227127400 21	46 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Gojek	9
31	14710931126006 31	60 Tahun	600.000,-	4 Orang	Wiraswasta	10
32	14710958036600 05	54 Tahun	-	-	Ibu Rumah Tangga	10
33	14710925017700 22	43 Tahun	-	3 Orang	Wiraswasta	-
34	14710946087300 02	47 Tahun	1.000.000,-	4 Orang	Guru swasta	11
35	14710911027900 41	41 Tahun	2.000.000,-	2 Orang	Buruh Lepas	10
36	14710901077400 85	46 Tahun	-	2 Orang	Buruh Lepas	10
37	14710965117400 21	45 Tahun	600.000,-	1 Orang	Kedai Harian	6
38	-	52 Tahun	100.000,-	4 Orang	Swasta	10
39	14711005039000 01	30 Tahun	2.950.000,-	3 Orang	Pegawai Swasta	10
40	13060318046100 01	59 Tahun	800.000,-	3 Orang	pedagang	6
41	14710915046800 02	52 Tahun	1.800.000,-	5 Orang	Supir	10
42	14710901017402 83	46 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Gojek	9
43	14710962127100 42	48 Tahun	2.000.000,-	-	Industri Kecil	6
44	14710919097800 41	41 Tahun	2.500.000,-	6 orang	Wiraswasta	7
45	14710905055701 26	63 Tahun	800.000,-	4 Orang	Menjahit	6
46	14710962066200 22	67 Tahun	4.000.000,-	5 Orang	Ampera	7
47	14711005127800 21	41 Tahun	2.200.000,-	3 Orang	Satpam	-
48	14710960126000 01	61 Tahun	-	1 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
49	14710924027800 21	42 Tahun	1.200.000,-	3 Orang	Buruh Lepas	10
50	16101511098500 04	35 Tahun	2.000.000,-	3 Orang	Buruh Harian	10
11	16101521118600 02	34 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	Buruh Harian	10
12	14710917085700 41	62 Tahun	300.000,-	3 Orang	Buruh Lepas	10
13	14710901025700 21	62 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	Wiraswasta	10
14	14710910057900 01	41 Tahun	700.000,-	4 Orang	Buruh Lepas	10
15	14710920088100 01	39 Tahun	800.000,-	2 Orang	Buruh Lepas	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

16	14710914059300 01	26 tahun	2.000.000,-	1 Orang	Swasta	11
17	12220215099300 01	26 tahun	800.000,-	-	Mengajar	8
18	14710922066400 01	56 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Wiraswasta	6
19	14710958074900 01	71 Tahun	5.000.000,-	1 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
20	14710903048800 01	32 Tahun	3.000.000,-	3 Orang	Pedagang	6
21	14710903107500 21	45 Tahun	3.000.000,-	3 Orang	Pedagang	6
22	14710905018400 21	36 Tahun	3.000.000,-	4 Orang	Pedagang	6
23	14710910078600 85	33 Tahun	2.500.000,-	2 Orang	-	10
24	14710951115800 01	62 Tahun	2.500.000,-	1 Orang	-	10
25	14710902055200 01	67 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	Buruh	10
26	14710701084300 0	76 Tahun	1.000.000,-	4 Orang	Pedagang	6
27	14710911028400 02	36 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Usaha Kue	6
28	14710919077300 02	48 Tahun	1.500.000,-	1 Orang	UKM	6
29	14720525029000 01	30 Tahun	2.000.000,-	5 Orang	Laundry Kiloan	6
30	14710930067800 01	42 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Tenaga Harian Lepas	10
31	14710950106600 01	65 Tahun	2.000.000,-	2 Orang	Tenaga Harian Lepas	10
32	14710918037600 01	44 Tahun	2.000.000,-	3 Orang	Gojek	9
33	14710921109400 01	25 Tahun	3.000.000,-	3 Orang	wirausaha	6
34	14710902106700 01	52 Tahun	1.500.000,-	5 Orang	pedagang	6
35	14711218099000 01	30 Tahun	-	4 Orang	Swasta	10
36	14710919127400 42	46 Tahun	1.700.000,-	7 orang	Wiraswasta	10
37	14710921057800 21	42 Tahun	1.700.000,-	2 Orang	Wiraswasta	10
38	14710526118500 21	34 Tahun	2.00.000,-	5 Orang	Wiraswasta	11
39	14710901077014 9	42 Tahun	1.400.000,-	5 Orang	Tenaga harian lepas	10
40	14710928107100 23	49 Tahun	2.800.000,-	4 Orang	UKM	6
41	13740107088100 01	39 Tahun	2.500.000,-	1 Orang	UKM	6
42	14710924077100 21	48 Tahun	-	4 Orang	-	10
43	14710904076800 21	51 Tahun	2.000.000,-	3 Orang	pedagang	7
44	14710950125700 02	63 Tahun	1.500.000,-	1 Orang	pedagang	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

45	14710912017400 21	47 Tahun	2.000.000,-	3 Orang	Pekerja Harian	10
46	14710913046800 22	52 Tahun	1.800.000,-	6 orang	Karyawan	10
47	-	50 Tahun	1.200.000,-	8 Orang	Parkir	10
48	14710923108100 21	39 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	UMK	10
49	14710208088200 21	38 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	UMK	10
50	14710951016900 01	51 Tahun	1.200.000,-	1 Orang	UMK	7
51	14710919046400 01	56 Tahun	1.500.000,-	5 Orang	Supir	9
52	14710907067100 081	49 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Tenaga Harian Lepas	10
53	14719115115900 01	60 Tahun	1.700.000,-	3 Orang	-	6
54	14710919066900 24	50 Tahun	1.200.000,-	2 Orang	Pedagang	6
55	14710909117500 01	44 Tahun	2.500.000,-	2 Orang	Swasta	10
56	-	54 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Pedagang	6
57	14710931087300 41	46 Tahun	2.500.000,-	4 Orang	Menjahit	6
58	14710920088500 61	35 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	buruh	10
59	14710919076300 01	57 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	buruh	10
60	14710911639000 1	81 Tahun	-	2 Orang	-	10
61	13070313047400 01	38 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	buruh	7
62	14710941015700 21	66 Tahun	-	3 Orang	Ibu Rumah Tangga	7
63	14710926129100 41	30 Tahun	2.500.000,-	3 Orang	Swasta	10
64	14710907077001 62	49 Tahun	2.100.000,-	4 Orang	Satpam	12
65	12140356119300 05	27 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	buruh	10
66	14710826051600 03	38 Tahun	2.500.000,-	1 Orang	Swasta	-
67	14710911067900 61	41 Tahun	1.900.000,-	2 Orang	Karyawan Hotel	12
68	14710921023800 02	82 Tahun	2.500.000,-	3 Orang	UMK	6
69	-	58 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	Penyewaan Box Hantaran	7
70	14710902078101 42	39 Tahun	3.000.000,-	5 Orang	Cetak Undangan	6
71	14710901036000 42	60 Tahun	3.000.000,-	6 orang	Lapau Nasi	7
72	14710959027400 22	46 Tahun	-	1 Orang	Ibu Rumah Tangga	-
73	-	50 Tahun	-	5 Orang	-	10
74	14710915077700 81	43 Tahun	-	3 Orang	Kedai Kopi	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

75	14080405118800 05	32 Tahun	3.500.000,-	1 Orang	Gojek	10
76	14710959095400 01	66 Tahun	-	2 Orang	Ibu Rumah Tangga	7
77	14710914018200 41	39 Tahun	2.800.000,-	3 Orang	swasta	12
78	14710943125800 02	25 Tahun	900.000,-	-	Usaha Pisang goreng	6
79	14710962046300 01	57 Tahun	800.000,-	2 Orang	Jualan gorengan	6
80	14710925088800 42	31 Tahun	1.200.000,-	2 Orang	Karyawan	10
81	13060448089100 01	28 Tahun	2.762.000,-	-	wiraswasta	12
82	14710962116200 01	28 Tahun	800.000,-	-	Buruh	10
83	14710941117200 01	48 Tahun	-	2 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
84	14710962116200 01	25 Tahun	1.500.000,-	-	Guru Swasta	11
85	14711127028800 21	32 Tahun	8.000.000,-	5 Orang	Karangan Bunga	6
86	14710925057700 61	43 Tahun	-	5 Orang	Ustad	8
87	14710956015700 01	63 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	Kantin	6
88	14710721087600 21	45 Tahun	2.000.000,-	3 Orang	Kantin Sekolah	6
89	14710914127100 21	49 Tahun	2.550.000,-	3 Orang	UMK	6
90	14710403077600 81	43 Tahun	3.000.000,-	2 Orang	Buruh Harian	10
91	14710914047000 43	50 Tahun	1.500.000,-	6 orang	Pedagang	6
92	14031309057200 02	48 Tahun	2.100.000,-	3 Orang	Pedagang	6
93	14710922037900 42	41 Tahun	1.100.000,-	-	buruh	10
94	14710967075800 21	62 Tahun	-	1 Orang	-	10
95	14710914047500 41	45 Tahun	2.000.000,-	1 Orang	Gojek	9
96	14710907087801 01	42 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Tenaga Harian Lepas	10
97	14710919017400 01	46 Tahun	2.000.000,-	3 Orang	Gojek	9
98	14710416126500 21	55 Tahun	2.000.000,-	2 Orang	Wiraswasta	10
99	14710917084900 01	70 Tahun	-	2 Orang	-	10
100	-	65 Tahun	-	2 Orang	-	10
101	-	34 Tahun	-	3 Orang	-	10
102	14010656087900 05	40 Tahun	-	1 Orang	-	10
103	-	72 Tahun	1.500.000,-	-	Warung Harian	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

104	14710111127700 01	42 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	Tenaga Harian Lepas	10
105	14710961045700 81	63 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	Kedai Harian	6
106	14710901114200 01	78 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	warung kecil	7
107	14711157029100 01	29 Tahun	2.888.563	-	wiraswasta	12
108	14710905017500 21	45 Tahun	100.000,-	4 Orang	BHL	10
109	14710902076800 21	52 Tahun	-	5 Orang	-	10
110	14710808098200 01	38 Tahun	1.500.000,-	5 Orang	gojek	9
111	14710916077100 01	48 Tahun	3.000.000,-	4 Orang	Pedagang	6
112	14710804046101 01	39 Tahun	600.000,-	3 Orang	Pedagang	6
113	14710901047900 01	41 Tahun	2.000.000,-	1 Orang	Gojek	-
114	13060923048000 04	40 Tahun	2.000.000,-	2 Orang	Karyawan Swasta	12
115	14710904075800 01	61 Tahun	-	5 Orang	-	10
116	14710912128100 41	39 Tahun	1.800.000,-	4 Orang	Pedagang	6
117	14710908028400 24	-	100.000,-	3 Orang	Buruh	10
118	-	31 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Sales	-
119	14710428077400 02	46 Tahun	1.200.000,-	3 Orang	buruh	10
120	14710904057801 02	41 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Pangkas Rambut	6
121	14711003039100 01	29 Tahun	-	3 Orang	-	10
122	14710952125700 41	63 Tahun	-	3 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
123	14710971086700 21	52 Tahun	-	2 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
124	14710513067800 21	41 Tahun	1.800.000,-	4 Orang	Buruh	10
125	-	39 Tahun	-	4 Orang	-	9
126	14710919086300 07	57 Tahun	-	5 Orang	Buruh	10
127	-	30 Tahun	-	2 Orang	-	12
128	14710912126100 22	59 Tahun	3.000.000,-	8 Orang	wiraswasta	10
129	13710603790008	40 Tahun	1.500.000,-	5 Orang	Buruh	10
130	-	34 Tahun	-	2 Orang	-	10
131	14710905097700 21	43 Tahun	1.300.000,-	3 Orang	Gojek	9
132	14710961096200 21	59 Tahun	-	1 Orang	-	6
133	14710928041500 09	45 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	buruh	10
134	14090714098800 01	31 Tahun	2.500.000,-	2 Orang	Guru Honor	11
135	14710941017500 81	43 Tahun	-	4 Orang	-	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

136	1471093007680081	51 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	warung	6
137	3521022506740001	46 Tahun	2.000.000,-	2 Orang	Pedagang	6
138	1471091102590001	61 Tahun	500.000,-	2 Orang	Jualan Jus	6
139	1471094804480001	72 Tahun	-	1 Orang	wiraswasta	10
140	1471094501930023	27 Tahun	2.000.000,-	1 Orang	Jualan Online	9
141	1408024909700001	50 Tahun	-	2 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
142	1471094107370021	83 Tahun	-	2 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
143	1471044602730001	47 Tahun	-	2 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
144	1471092201710003	49 Tahun	2.500.000,-	3 Orang	Pegawai Swasta	10
145	1207242303790005	41 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	Supir	9
146	1471093006830102	37 Tahun	-	5 Orang	Buruh	10
147	2171102809840001	36 Tahun	-	4 Orang	Jualan Makanan	6
148	-	39 Tahun	2.200.000,-	2 Orang	-	-
149	1471097108940041	25 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	Ibu Rumah Tangga	-
150	1471090202800021	40 Tahun	2.500.000,-	3 Orang	Bangunan	-
151	-	42 Tahun	500.000,-	2 Orang	Buruh	10
152	1471092905130008	24 Tahun	1.200.000,-	2 Orang	Tenaga Harian Lepas	10
153	1471080703730023	47 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	swasta	10
154	1471102104920041	28 Tahun	2.000.000,-	1 Orang	wiraswasta	-
155	1471091010680263	51 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	ustadz	8
156	1471091912760001	44 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	Pedagang	7
157	1403093108610003	33 Tahun	1.300.000,-	3 Orang	Buruh	10
158	1471090308700001	50 Tahun	600.000,-	3 Orang	ojek	9
159	1471091008610101	58 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	Pedagang	6
160	1306080509740001	45 Tahun	2.800.000,-	6 orang	Tenaga Harian Lepas	10
161	1471112308670001	57 Tahun	3.500.000,-	7 orang	UMK	6
162	1471111120263002	40 Tahun	1.000.000,-	1 Orang	Jualan Makanan	6
163	1471090808610004	59 Tahun	-	1 Orang	Buruh	10
164	1471090708720002	49 Tahun	2.500.000,-	2 Orang	Supir	10
165	1471092411760043	44 Tahun	1.700.000,-	3 Orang	buruh	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

166	16711111108900 05	31 Tahun	1.000.000,-	-	gojek	10
167	14710842028800 41	32 Tahun	1.250.000,-	2 Orang	wiraswasta	10
168	14710951014800 01	72 Tahun	1.200.000,-	1 Orang	-	10
169	14710929068200 21	37 Tahun	1.000.000,-	3 Orang	Buruh	10
170	14710971124101 45	79 Tahun	-	-	-	5
171	14710903055300 61	67 Tahun	-	5 Orang	-	-
172	14710960029500 21	25 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	Kue Keliling	-
173	14710152055600 01	64 Tahun	-	1 Orang	-	-
174	14710917096000 22	60 Tahun	-	4 Orang	-	10
175	14710915128900 21	31 Tahun	1.000.000,-	3 Orang	Jualan Kue	10
176	14710956126200 21	58 Tahun	1.000.000,-	1 Orang	Ibu Rumah Tangga	-
177	14710950117801 01	41 Tahun	1.000.000,-	1 Orang	dosen	11
178	14710943126000 21	60 Tahun	-	2 Orang	Jualan Harian	-
179	14710958116300 01	57 Tahun	-	3 Orang	Jualan	6
180	13021223068100 01	40 Tahun	-	3 Orang	Jualan	-
181	14710913009200 02	28 Tahun	1.200.000,-	3 Orang	Gojek	9
182	14010431128200 02	38 Tahun	1.200.000,-	2 Orang	Gojek	9
183	14710971125400 01	66 Tahun	1.500.000,-	1 Orang	Ibu Rumah Tangga	-
184	14710907472012 2	48 Tahun	500.000,-	2 Orang	Tenaga Harian Lepas	10
185	14710918047900 03	41 Tahun	3.000.000,-	5 Orang	Gojek	9
186	14710905077400 81	46 Tahun	1.700.000,-	2 Orang	Gojek	10
187	14710901016300 42	57 Tahun	3.000.000,-	3 Orang	swasta	-
188	14710915067500 84	45 Tahun	20.000,- /HARI	5 Orang	wiraswasta	-
189	14710930108500 65	36 Tahun	1.000.000,-	1 Orang	Buruh	10
190	14710931126302 27	55 Tahun	1.000.000,-	5 Orang	Pedagang	6
191	14710928086000 41	60 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	Pedagang	10
192	12061423028600 06	35 Tahun	3.000.000,-	4 Orang	Kedai Harian	9
193	32013020049100 05	29 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	buruh	10
194	14710966048400 61	35 Tahun	800.000,-	3 Orang	Guru	-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

195	14710912124400 01	77 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	Tenaga Harian Lepas	-
196	14710212010900 08	52 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	wiraswasta	10
197	14020911079600 02	24 Tahun	-	1 Orang	-	-
198	14061181089002	31 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Karyawan Swasta	7
199	14710955117800 41	41 Tahun	600.000,-	1 Orang	-	10
200	14710901067200 03	48 Tahun	1.200.000,-	4 Orang	Parkir	10
201	14710903038000 81	40 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Buruh	10
202	14710911027900 21	41 Tahun	1.500.000,-	5 Orang	swasta	-
203	14710917058000 21	40 Tahun	1.500.000,-	5 Orang	Ojek Pengkolan	-
204	14710905086100 03	59 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	Pedagang	10
205	14710903116600 01	54 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	wiraswasta	10
206	14710919095900 01	60 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	wiraswasta	-
207	14710920128100 01	39 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	karyawan honoror	-
208	14711061210560 021	64 Tahun	-	5 Orang	Pedagang	6
209	14710910108801 82	31 Tahun	-	3 Orang	-	10
210	14710923108000 44	40 Tahun	900.000,-	2 Orang	Gojek	9
211	14710212106600 01	54 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Pedagang	6
212	14710921076800 23	52 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	Buruh	10
213	14710971125504 81	65 Tahun	1.500.000,-	5 Orang	wiraswasta	10
214	14710903036800 01	52 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	Mekanik	10
215	14710924026500 02	55 Tahun	1.500.000,-	6 orang	Buruh	10
216	14710914047300 01	47 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Karyawan Toko	10
217	14710926056600 01	54 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	Supir	9
218	12072612057900 11	41 Tahun	1.000.000,-	4 Orang	Gojek	9
219	14710928087400 05	45 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	Pedagang	6
220	52010024511581 4839	65 Tahun	1.200.000,-	1 Orang	Jualan Kue	-
221	14710945107700 21	43 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	Jualan Kue	10
222	14020925016800 05	53 Tahun	1.000.000,-	4 Orang	Karyawan Swasta	10
223	13040305107900 06	41 Tahun	1.200.000,-	4 Orang	Tenaga Harian Lepas	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

224	14031323068600 04	34 Tahun	800.000,-	2 Orang	Gojek	9
225	14061103128300 03	37 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Satpam	7
226	14090847109400 02	25 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	Karyawan Swasta	12
227	14091241074500 36	24 Tahun	500.000,-	1 Orang	Ghorim Musholla	8
228	12091112048900 01	31 Tahun	2.500.000,-	3 Orang	wiraswasta	8
229	13040807105400 01	66 Tahun	1.200.000,-	2 Orang	-	-
230	14090823128700 01	33 Tahun	1.500.000,-	5 Orang	petani	10
231	13710628016000 02	60 Tahun	2.500.000,-	6 orang	wiraswasta	-
232	12210204057800 04	36 Tahun	-	3 Orang	-	10
233	13770241057800 01	41 Tahun	20.000,-/hari	2 Orang	Pedagang	-
234	14090931088600 01	34 Tahun	1.500.000,-	1 Orang	wiraswasta	9
235	14013100676000 4	46 Tahun	38.000,-/hari	4 Orang	Parkir	-
236	12710614058300 02	37 Tahun	2.800.000,-	2 Orang	Tenaga Harian Lepas	10
237	12220214126800 01	25 Tahun	3.000.000,-	1 Orang	Karyawan Swasta	12
238	33140819078500 09	35 Tahun	1.500.000,-	4 Orang	buruh	7
239	14031320038887 91	32 Tahun	750.000,-	3 Orang	wiraswasta	10
240	14710930109200 2	26 tahun	1.500.000,-	2 Orang	Pedagang	10
241	13021243055000 02	70 tahun	-	1 Orang	Ibu Rumah Tangga	-
242	14710255097100 01	49 Tahun	2.000.000,-	2 Orang	Pedagang	6
243	13080553069500 03	25 Tahun	1.800.000,-	1 Orang	SPG	12
244	12030771039500 03	25 Tahun	2.200.000,-	1 Orang	SPG	12
245	13020716049400 02	26 tahun	2.000.000,-	1 Orang	Pedagang	-
246	12200443055300 02	65 Tahun	1.000.000,-	1 Orang	Jualan Kue	-
247	13081259018900 01	31 Tahun	1.300.000,-	2 Orang	Tukang	-
248	13050741077500 24	45 Tahun	1.000.000,-	-	-	-
249	14711230069300 01	26 tahun	2.000.000,-	1 Orang	Tenaga Harian Lepas	-
250	12040655038000 02	40 Tahun	1.400.000,-	3 Orang	petani	10
251	14090114128700 01	33 Tahun	2.000.000,-	6 orang	Karyawan Swasta	10
252	14710910108001 61	41 Tahun	1.200.000,-	2 Orang	wiraswasta	-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

253	1471092202710001	49 Tahun	-	5 Orang	Usaha Sarapan Pagi	6
254	1471097105810001	38 Tahun	600.000,-	2 Orang	Kedai Harian	7
255	1471091707670042	50 Tahun	750.000,-	3 Orang	Reklame	6
256	147109580840001	80 Tahun	-	-	Ibu Rumah Tangga	-
257	14710910040795404	75 Tahun	-	1 Orang	Usaha Sarapan Pagi	6
258	1471091308150002	24 Tahun	500.000,-	2 Orang	guru private	11
259	1471092206380001	82 Tahun	-	1 Orang	-	10
260	1405042512630003	57 Tahun	-	1 Orang	-	10
261	1471090504460001	70 tahun	2.500.000,-	2 Orang	pensiunan	10
262	1471090911600001	60 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	-	10
263	1471096212560041	64 Tahun	1.500.000,-	1 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
264	1471095109820001	38 Tahun	700.000,-	2 Orang	Guru Ngaji	8
265	1471096111630001	57 Tahun	500.000,-	-	Ibu Rumah Tangga	9
266	1471095010710086	48 Tahun	1.500.000,-	1 Orang	Guru les	11
267	1471092808850061	33 Tahun	2.000.000,-	3 Orang	Pedagang	10
268	1471095507830041	36 Tahun	500.000,-	1 Orang	online shop	9
269	1304126706850001	34 Tahun	500.000,-	1 Orang	online shop	9
270	1471090401680001	52 Tahun	1.000.000,-	3 Orang	buruh	-
271	1471092104630041	25 Tahun	300.000,-	-	Gojek	9
272	1471091010780127	42 Tahun	-	-	-	10
273	1403091511908799	29 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	Pedagang	10
274	1471091312670001	52 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	Satpam	12
275	1471091001670001	53 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
276	1471090012070037	53 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	wiraswasta	10
277	14710970908820041	38 Tahun	1.000.000,-	2 Orang	UMK	6
278	1471090402860063	34 Tahun	1.000.000,-	3 Orang	-	10
279	1471076910750021	44 Tahun	1.750.000,-	3 Orang	Wartawan	2
280	1471070811890021	31 Tahun	2.000.000,-	3 Orang	grab	9
281	14710923007800001	40 Tahun	2.000.000,-	1 Orang	wiraswasta	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

282	13711114019100 07	29 Tahun	1.200.000,-	3 Orang	Pedagang	6
283	14030927108113 50	39 Tahun	1.500.000,-	2 Orang	wiraswasta	-
284	14010614096800 02	52 Tahun	3.500.000,-	4 Orang	-	10
285	14710711582004 1	-	-	4 Orang	Gojek	9
286	14710923107200 01	48 Tahun	-	2 Orang	buruh	10
287	14710953017100 02	49 Tahun	-	2 Orang	Ibu Rumah Tangga	6
288	14710966125300 01	67 Tahun	-	4 Orang	-	10
289	14710908087807 82	42	1.500.000	2	PEDAGAN G	6
290	14710908117000 21	50	1.500.000	5	WIRASWA STA	6
291	14710965117400 21	46	1.600.000	1	WIRASWA STA	7
292	14710905107400 43	46	1.500.000	5	KARYAW AN SWASTA	6
293	14710904126000 41	60	2.000.000	3	PEDAGAN G	6
294	14710917046000 01	60	1.500.000	3	WIRASWA STA	8
295	19030101028000 03	40	1.500.000	2	WIRASWA STA	6
296	14710906039200 22	28	1.000.000	2	KARYAW AN SWASTA	12
297	14710901055700 42	63	1.250.000	1	PEDAGAN G	6
298	14710920067000 62	50	1.500.000	4	WIRASWA STA	6
299	14710901016501 61	55	1.500.000	4	WIRASWA STA	6
300	13120805077400 02	46	1.500.000,-	4	Jualan Kaki Lima	6
301	14710907047000 41	43	2.000.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
302	14710944076300 02	57	500.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	10
303	14710928127700 22	43	700.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
304	14710907094500 01	74	1.800.000,-	2	Pensiunan	4
305	14710904028800 42	32	1.500.000,-	1	Jualan Ayam Potong	6
306	14710907098500 64	38	1.200.000,-	4	Wiraswasta	4
307	14710916106300 01	57	950.000,-	1	Buruh Harian Lepas	
308	14710962018100 23	39	1.500.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

309	14710918045700 01	63	800.000,-	2	Buruh Harian Lepas	6
310	13010518018700 02	33	2.400.000,-	2	Buruh Harian Lepas	4
311	14710710028400 43	35	3.000.000,-	4	PNS	4
312	14710915106300 42	55	2.500.000,-	3	Wiraswasta	4
313	14710103037100 01	49	3.000.000,-	4	Pedagang	6
314	14710226017800 01	42	1.500.000,-	2	Wiraswasta	10
315	14710909118900 81	30	3.000.000,-	2	Swasta	6
316	14710904027000 02	53	1.200.000,-	3	Sopir	10
317	14710909069100 02	29	2.000.000,-	2	Swasta	4
318	14710924128800 22	32		3	Tidak Bekerja	10
319	14710946125800 42	62	1.000.000,-	3	Ibu Rumah Tangga	4
320	14710944096600 21	56	500.000,-	4	Ibu Rumah Tangga	4
321	14710930048800 21	32	1.800.000,-	3	Wiraswasta	4
322	14710916118300 41	37	1.000.000,-	5	Supir	4
323	14710923019900 21	16	500.000,-	3	Jualan koran	4
324	14710903088400 61	36	1.000.000,-	4	Buruh Harian Lepas	4
325	14710911058600 01	32	1.000.000,-	3	Swasta	4
326	14710959098900 41	31	500.000,-	3	Jualan koran	4
327	14710925019500 01	25	1.000.000,-	1	Buruh Harian Lepas	4
328	14711201018301 41	37	850.000,-	2	Buruh Harian Lepas	4
329	14710950014200 01	78			Ibu Rumah Tangga	4
330	14710909018400 62	35	2.500.000,-	2	Karyaswast a	4
331	14710910116900 46	51	1.500.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
332	14710971125802 21	61	2.500.000,-	1	Guru Pensiunan	4
333	12712029018400 01	36	2.100.000,-	5	Wiraswasta	4
334	14710922056900 21	50	3.000.000,-	5	Ojek online	6
335	14710905057301 21	47	3.000.000,-	6	PNS	4

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

336	14090270047400 01	45	4.000.000,-	1	ASN	4
337	14711108087200 01	48	4.000.000,-	4	Wirausaha	6
338	14710902027100 43	49	2.000.000,-	4	Pegawai swasta	4
339	14710955065300 02	67		2	Ibu Rumah Tangga	4
340	14710967116200 01	68	1.200.000,-	1	Wirausaha	10
341	13710121058600 06	34	3.500.000,-	3	Event Organizer	10
342	14710964047000 21	50	1.500.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	10
343	14710931125903 21	61	800.000,-	5	Penganggur an	4
344	14710905075100 01	69	700.000,-	2	Bangunan	4
345	14710957085500 23	64	900.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	4
346	14710912126900 82	50	2.500.000,-	3	Karyaswast a	4
347	14710911065500 02	65	3.200.000,-	1	Pensiunan PNS	
348	14010303029000 03	30	1.600.000,-	2	Pangkas Rambut	4
349	12710329018100 05	39	2.500.000,-	3	Ojek online	7
350	12072612108800 10	31	2.000.000,-	3	Pedagang	4
351	14710104107000 21	49	2.500.000,-	1	Pedagang	4
352	14710101037800 42	42	2.000.000,-	4	Pedagang	4
353	14010302088400 01	36	3.600.000,-	2	Ojek online	9
354	14710852038900 41	31	4.000.000,-	2	Pedagang	6
355	14710711026100 01	59	1.500.000,-	2	Swasta	10
356	14710916088200 41	34	1.500.000,-	3	Bengkel Motor	4
357	14711130088400 02	36	800.000,-	2	Buruh Harian Lepas	4
358	14710711058001 62	40	2.000.000,-	3	Swasta	4
359	14710701018002 49	40	1.500.000,-	3	Warung Harian	4
360	14710901016701 01	53	2.000.000,-	3	Bengkel	8
361	14710907036000 01	60	2.500.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
362	16050306129200 06	27	2.750.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
363	14710960086700 41	53	600.000,-	2	Pedagang	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

364	1471090112730101	47	5.000.000,-	4	Karyaswasta	12
365	1471090102700062	43	2.000.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	7
366	1306030706870002	33	1.500.000,-	4	Tukang Jahit	6
367	1471091907660001	53	1.750.000,-		Buruh Harian Lepas	10
368	1471090202700082	50	500.000,-		Swasta	10
369	1471091803710001	49	3.000.000,-	4	Swasta	9
370	1406115503970002	23	1.500.000,-	1	Laundry	6
371	1471092110710043	49	1.500.000,-	5	Jaga Malam	10
372	1471022403730021	47	3.000.000,-	4	Karyaswasta	6
373	1471082706880001	32	2.500.000,-	4	Wiraswasta	10
374	1472012707660003	54	2.500.000,-	5	Pedagang	6
375	1402040912900002	30	2.000.000,-	4	Wiraswasta	10
376	1409080209960001	24	1.200.000,-	3	Wiraswasta	10
377	1401082708710001	48	1,500.000,-	4	Wiraswasta	10
378	1471021907830001	37	1.500.000,-	1	Wiraswasta	10
379	1471090812540001	65	2.000.000,-	3	Swasta	
380	1307133108710001	49	2.000.000,-	8	Sopir	9
381	1471092111800061	39	2.763.000,-	4	Karyawan Swasta	9
382	1471092005690002	51	2.500.000,-	3	Jasa	8
383	1271035707700005	50	3.000.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	10
384	1312034504740014	46	1.500.000,-	4	Ibu Rumah Tangga	10
385	1471091008560021	64	1.500.000,-	6	Wiraswasta	
386	1471071507810044	39	2.500.000,-	2	Swasta	8
387	1471095007620001	58		3		10
388	1401140202850002	34	3.000.000,-	5	Pegawai Restoran	10
389	1471092604780023	42	4.000.000,-	4	Swasta	6
390	1471100711890022	30	2.000.000,-	4	Satpam	8
391	1471096707440001	77	2.000.000,-	3	Ibu Rumah Tangga	10
392	1471091708740103	50	9.000.000,-	4	Karyawan	12

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

393	1403050804721073	48	2.000.000,-	2	Percetakan	7
394	1471093109970023	34	2.000.000,-	1	Buruh Bangunan	10
395	1471091211450001	75	2.900.000,-	1	Pensiunan	13
396	1471091204620001	58	2.500.000,-	3	PNS	
397	1471090410690001	50	6.000.000,-	6	Teknisi Komputer	10
398	1471092610700022	50	2.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
399	1471090501650001	55	1.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
400	1471096908590021	31	1.000.000,-	1	Guru Honor Swasta	11
401	1207193112810003	38	1.000.000,-	1	Buruh Harian Lepas	10
402	1471095505670021	53	1.000.000,-	2	Penjual Sayur	6
403	1471091309790044	40	1.000.000,-	5	Jualan Keliling	
404	1471091803660002	55	1.500.000,-	3	Penjual Sayur	6
405	1471111705850001	34	1.500.000,-	3	Jualan Harian	6
406	1471095509520002	67	2.000.000,-	2	Swasta	
407	1471095708800225	40	2.800.000,-	1	Buruh Harian Lepas	10
408	1471022104870021	33	2.000.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
409	1305136502860001	31	1.200.000,-	1	Karyawan Restoran	10
410	1471094702650002	55	3.000.000,-	1	Jualan Buku Keliling	6
411	1471092311670001	56	1.500.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
412	1471090608830041	37	2.000.000,-	3	Swasta	10
413	1471096511820045	38	1.000.000,-	1	Buruh Harian Lepas	10
414	1471095912730045	46	1.000.000,-	2	Usaha Kecil	7
415	1471091005700002	50	500.000,-	2	Buruh Harian Lepas	8
416	1471092808620042	58	1.000.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
417	1471091808880223	32	1.000.000,-	3	Pedagang	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

418	13110306088400 02	36	1.500.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
419	14710913069600 01	24	1.800.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
420	147109171117600 02	43	1.000.000,-	5	Jualan Keliling	10
421	14710909056700 21	53	2.000.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
422	14710109058200 41	38	2.000.000,-	5	Pedagang Pakaian	6
423	14710962115000 01	70			Ibu Rumah Tangga	
424	14710911057500 01	45	3.800.000,-	4	Swasta	
425	14710912016200 02	58	3.000.000,-	3	Kantin Sekolahan	6
426	14710721057400 22	45	2.500.000,-	4	Swasta	12
427	14710906098300 82	36	2.300.000,-	3	PNS	
428	13050970065200 14	35	1.000.000,-	1	Karyawan	12
429	14710967035300 23	67		1		5
430	14710918047000 01	50	3.500.000,-	3	Wiraswasta	5
431	14710824118700 02	34	1.200.000,-	3	Wiraswasta	10
432	14011110036300 01	27	2.000.000,-	1	Ta'mir Masjid Paripurna	8
433	14710930097000 01	48		6	Pangkas Rambut	
434	14010305039400 03	26	3.500.000,-	2	Imam Masjid Paripurna	8
435	14040412059400 01	26	1.500.000,-	1	Karyawan Swasta	
436	14710214127900 01	40	1.000.000,-	3	Pedagang	10
437	14091103049500 01	25	1.800.000,-	1	Ghorim	8
438	14710905057400 66	46	1.000.000,-	5	Buruh Harian Lepas	10
439	14710931108700 01	33		4	PHK	12
440	14710210057000 22	50	3.000.000,-	3	Swasta	
441	14710904057400 41	46	2.400.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
442	14710950088301 21	36	4.000.000,-	9	Guru Swasta	11
443	14710309079200 01	28	1.500.000,-	2	Pedagang	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

444	14710115088500 81	35	1.000.000,-	2	Wiraswasta	6
445	14710902027500 21	45	1.300.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
446	14710820066400 01	52		4	Buruh Harian Lepas	10
447	14710909058000 61	40	2.000.000,-	1	Buruh Harian Lepas	10
448	14710901100700 42	64	500.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	6
449	14710965125900 01	60	500.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	
450	14710165049000 21	30	1.500.000,-	2	Sanggar Seni	
451	14710910028100 41	39	2.000.000,-	2	Swasta	11
452	14710903106200 21	58	3.500.000,-	2	PNS	
453	14710961015600 01	64	1.000.000,-	2	Pensiunan	
454	14710906099000 01	30	2.000.000,-	3	Karyawan Swasta	
455	14710241018601 21	34		3	Ibu Rumah Tangga	7
456	14710248048000 03	40		5	Ibu Rumah Tangga	
457	14710965046700 02	53	1.000.000,-	1	Jualan Es Buah	7
458	14710917015100 01	69	2.500.000,-	4	Tukang Bangunan	10
459	14710927067400 22	46	2.000.000,-	4	Jualan	6
460	14710930048700 62	33	3.500.000,-	3	Pedagang	7
461	14710904035600 01	64		1	Buruh Harian Lepas	10
462	14710959024400 01	76	1.473.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	
463	14710926057000 02	50	2.000.000,-	3	Bengkel Motor	6
464	14710907085700 41	63	900.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
465	14710915018000 61	40	1.200.000,-	3	Ojek online	10
466	14710527047000 01	50	400.000,-	2	Ojek online	9
467	14710914048400 81	36	1.500.000,-	4	Wiraswasta	10
468	13060317018400 02	36	1.000.000,-	2	Wiraswasta	6
469	14710917085700 61	62		6	Jualan Kedai Kopi	6
470	14710905036000 01	60	1.800.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

471	14710958027400 03	46		2	Ibu Rumah Tangga	
472	14710910115700 01	63	1.200.000,-	2	Tukang Cukur Rambut	10
473	14710956034000 01	80		1	Ibu Rumah Tangga	
474	14710914117400 21	46	900.000,-	1	Pedagang	10
475	14710950109000 21	29		1	Ibu Rumah Tangga	10
476	14710961038100 21	39	2.200.000,-	1	Guru	
477	14710905095500 01	65	6.000.000,-	2	Wiraswasta	5
478	32731508109300 01	26	4.500.000,-	2	Karyawan Swasta	5
479	14710926048000 03	40	7.000.000,-	3	Karyawan Swasta	5
480	14710908046600 04	54	2.000.000,-	3	Wiraswasta	
481	14710329097600 21	44	3.000.000,-	2	Pedagang	6
482	33100828038900 03	31	5.000.000,-	3	Jasa Arsitek	6
483	13710216097000 09	49	30.000.000,-	3	Kuliner	6
484	14711008079000 01	31		2		12
485	14710907037300 22	47	3.000.000,-	4	Tukang Cukur Rambut	6
486	14710906063600 21	83	1.000.000,-	2	Pensiunan	
487	14710914097000 21	49	2. 500.000,-	6	Buruh Harian Lepas	10
488	13060318077900 02	41	600.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
489	14710901058001 23	40	1.500.000,-	2	Wiraswasta	10
490	14710963065000 01	48		1		10
491	14710922056900 01	51		4		10
492	14710928098401 02	36	2.000.000,-	2	Buruh Harian Lepas	
493	14710917085600 81	65	900.000,-	3	Kuliner	6
494	14710916067300 41	47	1.500.000,-	5	Swasta	10
495	12051529058500 01	35	6.000.000,-	4	Kuliner	6
496	14710912077400 21	46	2.000.000,-	5	Buruh Harian Lepas	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

497	1471092009590021	60	2.500.000,-	5	Jasa Transportasi Umum	9
498	1471091900530001	52	1.000.000,-	3	Penjahit	7
499	1471092910600021	60	3.000.000,-	3	wiraswasta	9
500	1471091201390001	81	500.000,-	2		10
501	1471095006540041	65	1.000.000,-	2	Pedagang	6
502	1471094502630021	57	3.640.000,-	4	Guru	11
503	1471090607730021	47		3	Transportasi Umum	9
504	1471091807600002	60	1.000.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
505	1471091711880042	33	1.500.000,-	5	Mekanik	10
506	1471090101760181	43	1.700.000,-	2	Cleaning Service	12
507	1401190107940006	26	3.000.000,-	3	Karyawan swasta hotel	12
508	1471092101800001	40	1.600.000,-	1	Ojek Online	9
509	1471090503600001	60	3.000.000,-	3	wiraswasta	10
510	1471092208640001	58	3.000.000,-	3	Pedagang Bakso	6
511	1401065708920009	28	500.000,-	1	SPG EO	10
512	1408102712870002	32	1.300.000,-	3	UMK	6
513	1471010101800041	40	2.000.000,-	5	Buruh Harian Lepas	10
514	1306011403780002	42	1.500.000,-	4	Pedagang	7
515	1471122507850021	54	3.500.000,-	3	Swasta	
516	1471011511820002	37	2.000.000,-	4	Wiraswasta	12
517	1471092703850003	35	2.500.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
518	1471092303730081	47	1.800.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
519	1471090201520042	68	1.000.000,-	3	Wiraswasta	10
520	1471090411840021	35	2.000.000,-	4	Pegawai Honorer	
521	1471092309810042	39	4.500.000,-	4	Jasa Transportasi Online	9
522	1401051703870003	33	2.500.000,-	2	Perawat RSUD Petala Bumi	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

523	14710961115500 02	65		2	Ibu Rumah Tangga	
524	14710917086000 22	60	3.500.000,-	1	Pensiunan PNS	
525	14710901027201 04	46	700.000,-	6	Buruh Harian Lepas	10
526	32731210046300 09	57	900.000,-	1	Buruh Harian Lepas	10
527	14710910057700 64	42	2.000.000,-	4	Karyawan Swasta	12
528	13060511099000 01	30	3.000.000,-	3	Pedagang Sate	6
529	14710711067600 21	44	3.200.000,-	3	Karyawan Swasta	11
530	13011206088000 01	40	1.500.000,-	4	Wiraswasta	6
531	14710901127300 61	47	2.500.000,-	4	Pedagang	7
532	14710906086800 44	51	1.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	12
533	14710931125805 61	62	2.500.000,-	1	Wiraswasta	
534	14710902088300 61	36				
535	14710920087100 42	49	3.000.000,-	3	Wiraswasta	
536	14710944026000 01	60	1.500.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	10
537	21020303099300 07	26	1.200.000,-	2	Karyawan Swasta	10
538	13061224027900 01	41	3.000.000,-	3	Pedagang	6
539	14710921079100 01	27	1.000.000,-	3	Pedagang	6
540	14710916076000 21	60	1.000.000,-	2	Pedagang Gorengan	6
541	14710959047500 41	45	1.900.000,-	4	Tenaga Harian Lepas	10
542	14081203106200 01	52	2.500.000,-	1	Swasta	12
543	14710931127402 08	46	2.000.000,-	4	Pedagang	6
544	14711021108900 01	31	1.700.000,-	2	Tenaga Harian Lepas	10
545	14710924126600 01	54	1.500.000,-	4	wiraswasta	10
546	14710727098600 01	33	2.500.000,-	1	wiraswasta	6
547	14710929096300 01	57		2		10
548	14710960115800 21	61		7		10
549	14710924047600 62	44	1.500.000,-	3	Tukang Kayu	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

550	14710950077100 02	49	1.500.000,-	2	Wiraswasta	7
551	14710929068300 01	35	1.200.000,-	3	Pedagang	10
552	14710907096200 22	48	2.000.000,-	4	Swasta	
553	14710921025000 01	70		3		10
554	14710943045200 01	67		1		10
555	14710963094400 01	78	2.000.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	
556	14710902066200 01	68	1.500.000,-	3	Bengkel	10
557	14710921077500 01	45	2.000.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
558	14711218038700 02	37	1.700.000,-	3	Wiraswasta	10
559	14710915097600 42	43	3.000.000,-	4	Wiraswasta	10
560	14710913068900 02	30	1.500.000,-	3	Wiraswasta	10
561	13050346088500 01	37	1.500.000,-	3	Toko Sandal	6
562	14011667016700 01	23	1.000.000,-	1	Karyawan Swasta	12
563	14710902028401 26	36	600.000,-	4	Sopir	9
564	14710915118500 01	35	3.000.000,-	2	Buruh Harian Lepas	
565	14710908064500 01	75	1.000.000,-	1	Petani	
566	14710917058000 81	39	2.000.000,-	2	Wiraswasta	
567	14710917127500 01	44	2.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
568	14710914068800 21	30	2.000.000,-	3	Jasa Transportasi Online	9
569	14710207048500 24	35	1.000.000,-	2	Jasa Transportasi Online	9
570	14010607046700 04	53	600.000,-	1	Buruh Harian Lepas	10
571	14710917088400 41	35	1.500.000,-	4	Jualan	
572	14710903086013 03	33	3.500.000,-	4	Swasta	
573	14710511067100 01	49	1.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
574	14710719047100 01	48	2.000.000,-	4	Jualan	6
575	35180730088600 02	35	2.500.000,-	4	UMK	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

576	14710908117400 21	40	2.500.000,-	5	Sopir	9
577	14710971125604 61	65	600.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
578	14710958127600 21	44	1.000.000,-	1	Kerja Kantin	10
579	14710918038100 01	39	1.500.000,-	5	Jasa Transportasi Online	9
580	14710909075300 01	67	2.000.000,-	5	UMK	6
581	14080316048200 01	38	1.500.000,-	2	Sopir	10
582	14711108098300 21	37	2.500.000,-	2	Karyawan Swasta	10
583	14060201068500 04	35	2.500.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
584	14711021078500 02	35		1	Sopir	9
585	14710916037900 01	41	3.300.000,-	3	Swasta	
586	14710958036800 01	52	800.000,-	1	Pedagang	6
587	14710967076600 01	54			Ibu Rumah Tangga	6
588	14710910038500 61	35	2.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	12
589	13710125078000 03	40	1.500.000,-	4	Transportasi Online	9
590	14710952107400 01	46		1	Ibu Rumah Tangga	10
591	14710924067700 22	43	2.000.000,-	3	Karyawan Swasta	10
592	14710922078700 21	32	900.000,-	9	Transportasi Online	9
593	14710905088000 21	39	1.500.000,-	4	wiraswasta	10
594	14710904057600 41	44	1.500.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
595	14710925047900 41	40	2.100.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
596	14710921107200 02	48	2.000.000,-	4	Pedagang	7
597	14710956026400 01	56	1.000.000,-	1	Pedagang	10
598	14710966046100 21	59	1.000.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	10
599	13760428037800 02	42	1.500.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
600	14710941016202 45	56		3	Ibu Rumah Tangga	12
601	14710926048200 02	38	1.500.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

602	14710915074400 01	68		1	Ibu Rumah Tangga	10
603	14710913118000 10	39	2.800.000,-	2	Swasta	10
604	14710954066900 01	50	1.500.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	10
605	14060143067900 02	41	2.500.000,-	1	Wiraswasta	10
606	12051304057800 01	43		1	Swasta	12
607	14710945016900 61	51	2.000.000,-	4	Ibu Rumah Tangga	
608	14710926087800 41	42	1.500.000,-	3	Transportasi Online	9
609	13760111107200 03	48	2.000.000,-	5	Wiraswasta	6
610	14070308038300 03	37	2.000.000,-	4	Honoror	10
611	13080708058500 01	25	1.500.000,-	1	Wiraswasta	10
612	14710945063200 21		1.500.000,-	2	Tukang Jahit	7
613	14710950095900 24	61				10
614	14710958027300 21	47	2.000.000,-	2	Jualan	7
615	14710917035600 01	64	1.500.000,-	1		10
616	14710919030000 41	20	1.500.000,-	2	Wiraswasta	10
617	14710916096300 01	56	1.500.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
618	14710945065300 01	67	2.500.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	
619	14710905025800 21	62	800.000,-	6	Pedagagng	6
620	14710224126900 01	52	3.000.000,-	3	Jualan	6
621	13121169097700 02	43	2.500.000,-	2	wiraswasta	10
622	14710918048700 01	33	2.000.000,-	4	Sopir	10
623	14710106076500 21	55	600.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
624	14090802039700 01	23	1.500.000,-	1	Buruh Harian Lepas	10
625	14710919098401 03	36	2.000.000,-	4	UMK	6
626	14710911116901 03	61	3.000.000,-	2	Purnawiraw an POLRI	
627	13070715127200 01	22		1	Mahasiswa	
628	14710458078000 23	41	1.000.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	10
629	14710960055200 01	68	1.000.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

630	1116031004890008	31	2.080.000,-	2	Penjaga Hotel	12
631	1471091703740002	44	2.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
632	1707010107910185	29	2.000.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
633	474 472 838	66	1.000.000,-	1		7
634	1218151004910002	29	2.000.000,-	1	Jualan	7
635	1471090908840041	38	2.300.000,-	4	Swasta	12
636	1471091509590041	61	1.000.000,-	1	Tidak Bekerja	10
637	1471100106780021	42	2.900.000,-	4	Karyawan Swasta	12
638	1301022609870001	33	1.800.000,-	3	Guru Honor	11
639	1307022503670002	53	1.500.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
640	1406131202920002	28	2.000.000,-	2	wiraswasta	11
641	3518070806670001	63	1.500.000,-	4	Tukang Bakso	6
642	1471091712820041	37	600000,-	3	wiraswasta	10
643	1471030901760001	43	2.000.000,-	5	Buruh Harian Lepas	10
644	1471011001780001	41	2.500.000,-	4	Wiraswasta	6
645	1471051607570001	60	1.000.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	10
646	1304042003860001	34	2.600.000,-	3	Wiraswasta	12
647	1308121412030001	26	3.000.000,-	3	Wiraswasta	10
648	1305041905830001	37	2.000.000,-	7	Ojek Online	9
649	1307114608770001	42	4.500.000,-	4	Ojek Online	9
650	1471090605840061	36	1.500.000,-	4	Wiraswasta	10
651	1301041107880002	32	2.000.000,-	5	Menjahit	12
652	1471012606740002	45	1/000/000,-	4	Karyawan Rumah Makan	10
653	1471096012800041	40	1.500.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	6
654	3173055506670006	57	2.000.000,-	2	UMK	6
655	1471091712660043	54	2.000.000,-	2	UMK	6
656	1471097112760147	24	2.000.000,-	2	Wiraswasta	10
657	1471090906730003	47	1.000.000,-	3	Kantin Sekolahan	7

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

658	13770327088200 01	37	2.900.000,-	3	Karyawan Autsorsing	5
659	14010628117600 03	45	1.500.000,-	1	Air Galon	10
660	14720103095600 21	64	3.000.000,-	3	Kedai Kelontong	6
661	14710852078700 41	32	2.000.000,-	2	Sopir	9
662	14710914068200 41	37	2.500.000,-	2	Honoror	
663	14010625058300 03	37	3.000.000,-	5	Jualan	6
664	14710915108100 01	39	1.500.000,-	4	Juru Parkir	10
665	14710324026900 01	45	2.500.000,-	3	Jualan Baju	6
666	14716827087900 66	44	1.500.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
667	32091522077200 05	48	3.000.000,-	6	Studio Foto	12
668	14710921087700 21	42	6.000.000,-	4	Swasta	5
669	14710928119600 01	23	1.800.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
670	14710918086500 01	55	2.000.000,-	3	Supir	9
671	14710952044600 01	74	1.800.000,-	3	Ibu Rumah Tangga	10
672	14010310088100 02	39	1.500.000,-	4	Laundry	6
673	14060827086000 02	25	1.800.000,-	2	Karyawan Swasta	12
674	14710950086700 22	53	1.500.000,-	1	Katering Kecil- Kecilan	7
675	14710910126900 41	54	1.500.000,-	2	UMK	
676	14090107089600 01	24	600.000,-	1	Ghorim Musholla	8
677	14030910028686 89	34	3.000.000,-	3	Pegawai swasta	6
678	14711004088100 21	39	3.000.000,-	3	Pegawai swasta	9
679	14710915046900 03	51	1.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
680	14711120107300 02	47	1.500.000,-	4	Buruh Harian Lepas	12
681	14711005018800 22	32	2.700.000,-	3	wiraswasta	6
682	13071101058600 02	35	4.000.000,-	4	Swasta	10
683	14710205097500 01	44	1.500.000,-	4	UMK	6
684	14710931125504 01	64	1.800.000,-	4	UMK	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

685	14710968037800 02	42	1.000.000,-	2	Karyawan Laundry	10
686	14710911128200 23	38	2.000.000,-	4	wiraswasta	6
687	13770215118900 01	31	2.000.000,-	3	Pedagang	10
688	14710902029000 81	30	500.000,-	2	Kue Bolu Online	6
689	14710928085300 21	67	2.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
690	14710903016800 41	53		5	Joa Konsultan	6
691	14710713069700 01	23		2	Ojek Online	9
692	14710902027900 63	43	2.000.000,-	5	UMK	6
693	14710905014300 01	64	4.500.000,-	5	UMK	6
694	14710948087900 61	40	1.000.000,-	4	Asisten Rumah Tangga	10
695	14710914066000 22	60	2.000.000,-	2	UMK	6
696	14710905097600 83	44	1.600.000,-	4	Jaga Malam	10
697	14710901077200 01	48	1.000.000,-	6	Pedagang	6
698	14710905098100 01	39	1.700.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
699	11050142076300 01	57	1.000.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	10
700	14710915027200 42	48	1.000.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
701	14710955065500 01	60	1.000.000,-	2	Pedagang Kue	6
702	14710964048001 22	40	2.000.000,-	1	Guru PAUD	11
703	14710918038600 02	34	3.000.000,-	3	Sopir Travel	9
704	14720316067700 41	43	1.000.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
705	14710904087900 22	41	2.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
706	14710919055600 22	51	1.500.000,-	4	Wiraswasta	
707	13070326018800 01	32	1.500.000,-	3	UMK	6
708	14710903066400 01	56	2.000.000,-	3	UMK	6
709	14710915027000 22	50	1.500.000,-	4	UMK	6
710	14710107066000 01	60	2.000.000,-	4	Toko Olah Raga	6
711	14710224048100 01	39	3.000.000,-	4	wiraswasta	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

712	14710150056200 02	58	3.000.000,-	2	Jualan	6
713	14710961055300 01	67	1.000.000,-	5	Buruh Harian Lepas	5
714	14710912035800 41	61	1.200.000,-	2	Ibu Rumah Tangga	10
715	13750226077900 01	40	2.000.000,-	2	Sopir	10
716	14710907077600 01	44	3.000.000,-	2	Depot Air	10
717	14710817028400 21	35	2.000.000,-	3	Penjahit	6
718	14710924096700 21	52	4.500.000,-	3	Tukang Jual Buah	6
719	14710921016100 41	59	2.200.000,-	5	Swasta	10
720	12230130039700 03	23	1.500.000,-	1	Karyawan Swasta	12
721	14011728019200 01	28	2.000.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
722	14710166069100 02	29	1.500.000,-	2	Buruh Harian Lepas	10
723	14710950096900 41	51	300.000,-	4	Ibu Rumah Tangga	6
724	14710952127000 01	50	1.500.000,-	6	Jualan	6
725	14710928097600 41	44	2.500.000,-	2	Ojek Online	9
726	14710828028800 23	33	1.600.000,-	1	Pedagang	7
727	14710207057600 41	44	2.000.000,-	4	Pedagang	6
728	14030928109400 04	24	1.500.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
729	14710114115800 01	62	2.900.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
730	14711031126703 54	50	1.000.000,-	3	Swasta	10
731	13010520119100 02	29	1.600.000,-	5	Pedagang	6
732	14711027057100 41	49	1.500.000,-	4	Jualan	6
733	14710601078400 23	28	1.200.000,-	4	Karyawan Swasta	
734	14011409089000 01	30	1.000.000,-	3	Ojek Online	9
735	14710105117000 01	50	3.000.000,-	4	wiraswasta	10
736	14710318087800 01	42	3.500.000,-	5	Supir	10
737	14711002127000 01	50	1.000.000,-	7	Buruh Harian Lepas	10
738	31730845095200 03	68	800.000,-	5	Tukang Urut	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

739	14710931017800 22	42	1.800.000,-	4	Jualan	6
740	14060621099500 05	24	2.500.000,-	1	Karyawan Swasta	10
741	13040825067300 01	47	2.000.000,-	4	Dagang Ampera	7
742	14710907058401 02	36	1.500.000,-	3	Industri Rumah Tangga	6
743	14041319018200 02	38	2.400.000,-	4	Ojek Online	9
744	14711009119000 03	29	1.500.000,-	3	Reklame	6
745	14710202099200 01	27	3.500.000,-	4	Karyawan Swasta	12
746	14710613038800 02	32	2.500.000,-	3	Karyawan Swasta	6
747	14710944116000 01	60	1.000.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	10
748	14710901017402 86	26	1.500.000,-	3	Buruh Harian Lepas	10
749	12130642119300 03	26	1.800.000,-	1	Karyawan Swasta	7
750	14710955055400 21	66	1.000.000,-	1	Ibu Rumah Tangga	10
751	14710901117700 25	43	2.500.000,-	4	UMK	6
752	14710926127200 22	48	3.500.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
753	14710925079600 42	24	1.000.000,-	2	Swasta	10
754	14710909017300 01	47	2.000.000,-	4	Buruh Harian Lepas	10
755	14710807048400 63	35	2.000.000,-	3	Supir	9
756	14710913038200 81	38	1.200.000,-	5	Pedagang	6
757	14710904035600 02	64	2.500.000,-	1	Pensiunan	11
758	14710903068801 03	32	2.500.000,-	5	Buruh Harian Lepas	10
759	14710917114500 01	73	400.000,-	1	Pensiunan	11
760	14710905125800 21	62 Tahun	-	3 Orang	Wiraswasta	13
761	14710923026900 01	51 Tahun	1.300.000,-	2 Orang	Jualan Plastik Laundry	10
762	14710961108300 01	37 Tahun	800.000,-	3 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
763	14710922026800 41	48 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Tukang Nyetrika	10
764	14710902027501 22	45 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	-	10
765	14710910016800 61	52 Tahun	3.000.000,-	3 Orang	Swasta	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

766	14710909117900 21	41 Tahun	2.950.000,-	4 Orang	Wiraswasta	10
767	14710931038300 01	37 Tahun	2.000.000,-	2 Orang	Karyawan Swasta	10
768	14710926677600 41	44 Tahun	2.800.000,-	3 Orang	Wiraswasta	10
769	13060502118100 01	39 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Buruh Lepas	10
770	14710915086700 23	54 Tahun	1.000.000,-	3 Orang	Guru Kursus	11
771	14710960108914 1	29 Tahun	-	3 Orang	-	10
772	14710916085700 01	64 Tahun	-	6 orang	-	10
773	14011265079300 02	28 Tahun	-	3 Orang	Gojek	10
774	10140308086000 03	60 Tahun	-	6 orang	Buruh Lepas	10
775	14710903077600 21	44 Tahun	1.800.000,-	3 Orang	Swasta	10
776	14710917086300 23	57 Tahun	1.750.000,-	5 Orang	Swasta	10
777	14711200680000 01	42 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Buruh Lepas	10
778	14710931039100 01	29 Tahun	750.000,-	3 Orang	Wiraswasta	10
779	14711011125400 01	66 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Wiraswasta	10
780	14710947033300 01	87 Tahun	-	-	-	-
781	-	49 Tahun	3.000.000,-	3 Orang	Swasta	10
782	14710227127400 21	46 Tahun	1.500.000,-	3 Orang	Gojek	9
783	14710931126006 31	60 Tahun	600.000,-	4 Orang	Wiraswasta	10
784	14710958036600 05	54 Tahun	-	-	Ibu Rumah Tangga	10
785	14710925017700 22	43 Tahun	-	3 Orang	Wiraswasta	-
786	14710946087300 02	47 Tahun	1.000.000,-	4 Orang	Guru swasta	11
787	14710911027900 41	41 Tahun	2.000.000,-	2 Orang	Buruh Lepas	10
788	14710901077400 85	46 Tahun	-	2 Orang	Buruh Lepas	10
789	14710965117400 21	45 Tahun	600.000,-	1 Orang	Kedai Harian	6
790	-	52 Tahun	100.000,-	4 Orang	Swasta	10
791	14711005039000 01	30 Tahun	2.950.000,-	3 Orang	Pegawai Swasta	10
792	13060318046100 01	59 Tahun	800.000,-	3 Orang	pedagang	6
793	14710915046800 02	52 Tahun	1.800.000,-	5 Orang	Supir	10
794	14710901017402 83	46 Tahun	2.000.000,-	4 Orang	Gojek	9
795	14710962127100 42	48 Tahun	2.000.000,-	-	Industri Kecil	6
796	14710919097800 41	41 Tahun	2.500.000,-	6 orang	Wiraswasta	7

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

797	14710905055701 26	63 Tahun	800.000,-	4 Orang	Menjahit	6
798	14710962066200 22	67 Tahun	4.000.000,-	5 Orang	Ampera	7
799	14711005127800 21	41 Tahun	2.200.000,-	3 Orang	Satpam	-
800	14710960126000 01	61 Tahun	-	1 Orang	Ibu Rumah Tangga	10
...
1908	14710805076700 41	53	1.500.000	5	FOTOCOP Y	6
1909	14710953058001 01	39	1.000.000	1		6
1910	14710712068200 21	38	2.900.000	4	JASA	6



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN C HASIL TRANSFORMASI DATA

Kode	X1	X2	X3	X4	...	X18
1	4	3	5	2	...	1
2	3	2	5	2	...	1
3	1	4	5	2	...	1
4	1	4	5	1	...	1
5	5	4	5	2	...	1
6	3	4	5	2	...	1
7	4	4	5	2	...	1
8	4	3	5	2	...	1
9	1	4	5	2	...	1
10	3	3	5	2	...	1
11	1	2	5	2	...	1
12	1	2	5	1	...	1
13	4	4	5	2	...	1
14	3	2	5	2	...	1
15	4	2	5	2	...	1
16	3	3	5	1	...	1
17	2	4	5	2	...	1
18	5	3	5	1	...	1
19	3	3	5	1	...	1
20	4	4	5	2	...	1
21	3	4	5	2	...	1
22	3	2	5	2	...	1
23	3	4	5	2	...	1
24	4	4	5	1	...	1
25	4	2	5	2	...	1
26	3	2	5	2	...	1
27	3	1	5	2	...	1
28	5	4	5	2	...	1
29	3	3	5	2	...	1
30	1	2	5	1	...	1
31	1	3	5	1	...	1
32	5	5	5	2	...	1
33	5	3	5	2	...	1
34	3	4	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

35	1	4	5	2	...	1
36	2	2	5	2	...	1
37	4	2	5	2	...	1
38	5	4	5	2	...	1
39	5	4	5	1	...	1
40	1	2	5	2	...	1
41	3	3	5	2	...	1
42	2	2	5	1	...	1
43	3	2	5	2	...	1
44	5	2	5	2	...	1
45	3	2	5	2	...	1
46	4	3	5	2	...	1
47	3	2	5	2	...	1
48	3	2	5	2	...	1
49	1	5	5	1	...	1
50	3	3	5	2	...	1
51	1	1	5	1	...	1
52	4	2	5	2	...	1
53	5	3	5	2	...	1
54	3	2	5	2	...	1
55	4	2	5	2	...	1
56	1	3	5	2	...	1
57	1	3	5	1	...	1
58	4	3	5	2	...	1
59	4	3	5	2	...	1
60	3	2	5	2	...	1
61	3	3	5	2	...	1
62	3	1	5	2	...	1
63	3	1	5	2	...	1
64	1	3	5	2	...	1
65	4	3	5	2	...	1
66	1	3	5	1	...	1
67	2	1	5	2	...	1
68	3	1	5	2	...	1
69	2	4	5	1	...	1
70	3	2	5	2	...	1
71	5	1	5	2	...	1
72	4	4	5	2	...	1
73	1	3	5	2	...	1
74	5	3	5	2	...	1
75	3	2	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

76	3	3	5	2	...	1
77	3	1	5	1	...	1
78	3	2	5	2	...	1
79	3	3	5	2	...	1
80	3	2	5	2	...	1
81	4	2	5	1	...	1
82	3	3	5	1	...	1
83	5	4	5	2	...	1
84	5	2	5	2	...	1
85	3	5	5	2	...	1
86	1	3	5	1	...	1
87	1	4	5	1	...	1
88	1	2	5	1	...	1
89	1	2	5	2	...	1
90	3	3	5	1	...	1
91	3	2	5	2	...	1
92	3	2	5	1	...	1
93	1	3	5	1	...	1
94	3	3	5	2	...	1
95	3	3	5	2	...	1
96	1	1	5	1	...	1
97	4	3	5	2	...	1
98	3	2	5	1	...	1
99	5	5	5	2	...	1
100	2	2	5	2	...	1
101	3	1	5	2	...	1
102	3	4	5	1	...	1
103	2	3	5	2	...	1
104	3	3	5	1	...	1
105	4	2	5	2	...	1
106	3	3	5	2	...	1
107	1	3	5	1	...	1
108	3	4	5	2	...	1
109	4	3	5	2	...	1
110	1	4	5	1	...	1
111	3	1	5	2	...	1
112	3	2	5	2	...	1
113	1	3	5	1	...	1
114	1	4	5	2	...	1
115	1	4	5	2	...	1
116	3	4	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

117	2	3	5	2	...	1
118	1	3	5	1	...	1
119	3	5	5	2	...	1
120	3	2	5	2	...	1
121	1	4	5	2	...	1
122	4	4	5	2	...	1
123	4	3	5	2	...	1
124	2	3	5	1	...	1
125	4	3	5	1	...	1
126	1	3	5	1	...	1
127	3	3	5	2	...	1
128	1	3	5	2	...	1
129	4	3	5	2	...	1
130	4	3	5	2	...	1
131	1	4	5	2	...	1
132	4	2	5	1	...	1
133	4	3	5	2	...	1
134	5	3	5	2	...	1
135	4	3	5	2	...	1
136	4	3	5	2	...	1
137	3	3	5	2	...	1
138	4	3	5	2	...	1
139	3	4	5	1	...	1
140	3	3	5	2	...	1
141	3	3	5	2	...	1
142	4	4	5	1	...	1
143	3	3	5	1	...	1
144	1	4	5	1	...	1
145	1	3	5	1	...	1
146	2	3	5	1	...	1
147	2	5	5	1	...	1
148	1	1	5	1	...	1
149	1	3	5	1	...	1
150	1	3	5	1	...	1
151	1	3	5	1	...	1
152	1	4	5	1	...	1
153	2	3	5	2	...	1
154	3	2	5	1	...	1
155	2	2	5	1	...	1
156	2	1	5	1	...	1
157	1	3	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

158	1	2	5	1	...	1
159	1	4	5	2	...	1
160	3	4	5	2	...	1
161	2	5	5	2	...	1
162	5	1	5	2	...	1
163	5	3	5	2	...	1
164	1	4	5	2	...	1
165	3	3	5	2	...	1
166	1	2	5	2	...	1
167	1	5	5	2	...	1
168	1	5	5	1	...	1
169	2	3	5	1	...	1
170	4	3	5	2	...	1
171	4	4	5	2	...	1
172	4	3	5	2	...	1
173	1	4	5	2	...	1
174	3	2	5	1	...	1
175	1	2	5	1	...	1
176	1	2	5	2	...	1
177	2	3	5	1	...	1
178	3	3	5	2	...	1
179	3	3	5	2	...	1
180	3	2	5	2	...	1
181	3	3	5	2	...	1
182	4	2	5	2	...	1
183	4	3	5	2	...	1
184	1	3	5	1	...	1
185	2	4	5	2	...	1
186	5	3	5	2	...	1
187	3	3	5	2	...	1
188	4	3	5	2	...	1
189	3	3	5	1	...	1
190	3	2	5	2	...	1
191	4	5	5	2	...	1
192	3	4	5	2	...	1
193	5	2	5	2	...	1
194	1	3	5	2	...	1
195	1	3	5	2	...	1
196	1	3	5	2	...	1
197	5	4	5	2	...	1
198	1	1	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

199	4	1	5	2	...	1
200	3	3	5	1	...	1
201	4	3	5	2	...	1
202	2	2	5	2	...	1
203	5	4	5	2	...	1
204	4	5	5	2	...	1
205	1	2	5	2	...	1
206	1	4	5	2	...	1
207	5	5	5	2	...	1
208	1	4	5	2	...	1
209	1	4	5	2	...	1
210	1	5	5	2	...	1
211	2	4	5	2	...	1
212	1	4	5	1	...	1
213	1	1	5	2	...	1
214	4	3	5	2	...	1
215	5	1	5	2	...	1
216	1	1	5	1	...	1
217	3	2	5	2	...	1
218	5	3	5	2	...	1
219	3	3	5	2	...	1
220	5	4	5	2	...	1
221	5	4	5	2	...	1
222	5	4	5	2	...	1
223	3	1	5	2	...	1
224	2	2	5	1	...	1
225	1	1	5	1	...	1
226	1	2	5	1	...	1
227	3	1	5	1	...	1
228	3	2	5	1	...	1
229	4	3	5	1	...	1
230	1	3	5	2	...	1
231	1	4	5	1	...	1
232	1	2	5	1	...	1
233	1	3	5	1	...	1
234	4	2	5	2	...	1
235	4	1	5	2	...	1
236	4	4	5	2	...	1
237	3	2	5	2	...	1
238	1	3	5	1	...	1
239	2	3	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

240	3	3	5	2	...	1
241	1	1	5	1	...	1
242	4	1	5	1	...	1
243	2	2	5	1	...	1
244	2	3	5	1	...	1
245	3	3	5	1	...	1
246	1	3	5	1	...	1
247	3	2	0	1	...	1
248	4	1	5	2	...	1
249	3	3	5	1	...	1
250	1	1	5	1	...	1
251	2	2	5	1	...	1
252	5	2	5	2	...	1
253	3	2	5	1	...	1
254	1	2	5	2	...	1
255	3	2	5	2	...	1
256	4	4	5	2	...	1
257	1	4	5	2	...	1
258	1	4	5	1	...	1
259	4	4	5	2	...	1
260	4	3	5	2	...	1
261	1	3	5	1	...	1
262	1	2	5	1	...	1
263	1	3	5	1	...	1
264	4	3	5	2	...	1
265	1	2	5	2	...	1
266	1	4	5	2	...	1
267	3	4	5	2	...	1
268	3	5	5	2	...	1
269	4	4	5	2	...	1
270	1	4	5	2	...	1
271	1	3	5	1	...	1
272	2	2	5	2	...	1
273	3	4	5	2	...	1
274	4	2	5	2	...	1
275	1	2	5	1	...	1
276	3	1	5	1	...	1
277	1	4	5	1	...	1
278	1	3	5	1	...	1
279	2	2	5	1	...	1
280	1	4	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

281	2	2	5	1	...	1
282	3	4	5	2	...	1
283	3	1	5	2	...	1
284	2	3	5	1	...	1
285	1	4	5	1	...	1
286	3	3	5	2	...	1
287	1	2	5	2	...	1
288	5	5	5	2	...	1
289	1	2	5	2	...	1
290	4	4	5	2	...	1
291	5	1	5	2	...	1
292	3	2	5	2	...	1
293	3	2	5	2	...	1
294	5	4	5	2	...	1
295	1	3	5	2	...	1
296	3	5	5	1	...	1
297	1	3	5	2	...	1
298	1	4	5	1	...	1
299	4	2	5	2	...	1
300	5	3	5	2	...	1
301	3	4	5	2	...	1
302	3	5	5	2	...	1
303	3	4	5	1	...	1
304	1	3	5	2	...	1
305	5	4	5	2	...	1
306	3	3	5	2	...	1
307	3	2	5	2	...	1
308	4	1	5	2	...	1
309	4	4	5	2	...	1
310	5	4	5	2	...	1
311	4	4	5	2	...	1
312	1	3	5	2	...	1
313	3	2	5	2	...	1
314	1	2	5	2	...	1
315	2	5	5	1	...	1
316	1	3	5	1	...	1
317	1	2	5	1	...	1
318	3	3	5	1	...	1
319	1	2	5	1	...	1
320	1	1	5	2	...	1
321	3	2	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

322	5	4	5	2	...	1
323	3	4	5	2	...	1
324	4	4	5	1	...	1
325	3	2	5	2	...	1
326	1	3	5	1	...	1
327	3	1	5	2	...	1
328	4	4	5	2	...	1
329	4	3	5	2	...	1
330	2	3	5	1	...	1
331	2	4	5	2	...	1
332	4	4	5	2	...	1
333	3	2	5	2	...	1
334	4	1	5	1	...	1
335	3	2	5	2	...	1
336	1	2	5	1	...	1
337	4	3	5	2	...	1
338	1	1	5	1	...	1
339	3	3	5	2	...	1
340	3	3	5	2	...	1
341	1	3	5	2	...	1
342	5	3	5	2	...	1
343	3	2	5	2	...	1
344	1	2	5	1	...	1
345	2	3	5	2	...	1
346	1	3	5	1	...	1
347	2	4	5	1	...	1
348	1	4	5	2	...	1
349	3	2	5	2	...	1
350	2	2	5	2	...	1
351	1	4	5	1	...	1
352	4	4	5	1	...	1
353	3	4	5	1	...	1
354	3	2	5	1	...	1
355	1	1	5	2	...	1
356	5	4	5	2	...	1
357	3	4	5	2	...	1
358	1	3	5	2	...	1
359	5	2	5	2	...	1
360	1	3	5	1	...	1
361	1	1	5	1	...	1
362	1	1	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

363	4	4	5	2	...	1
364	1	2	5	2	...	1
365	1	3	5	1	...	1
366	3	2	5	2	...	1
367	1	4	0	2	...	1
368	1	3	5	2	...	1
369	3	3	5	2	...	1
370	1	1	5	2	...	1
371	3	2	5	2	...	1
372	4	4	5	2	...	1
373	4	4	5	2	...	1
374	3	3	5	1	...	1
375	1	3	5	2	...	1
376	3	3	5	2	...	1
377	3	1	5	1	...	1
378	3	3	5	2	...	1
379	3	2	5	1	...	1
380	1	2	5	1	...	1
381	2	3	5	1	...	1
382	3	2	5	2	...	1
383	5	3	5	2	...	1
384	4	3	5	2	...	1
385	5	4	5	2	...	1
386	3	1	5	1	...	1
387	1	2	5	2	...	1
388	4	4	5	1	...	1
389	2	3	5	1	...	1
390	1	2	5	2	...	1
391	3	4	5	1	...	1
392	5	4	5	2	...	1
393	1	1	5	1	...	1
394	3	2	5	2	...	1
395	2	2	5	1	...	1
396	2	2	5	1	...	1
397	1	1	5	2	...	1
398	5	4	5	2	...	1
399	1	2	5	1	...	1
400	4	3	5	1	...	1
401	2	2	5	1	...	1
402	5	3	5	1	...	1
403	1	4	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

404	3	2	5	1	...	1
405	3	1	5	1	...	1
406	4	4	5	1	...	1
407	1	2	5	1	...	1
408	1	3	5	2	...	1
409	1	2	5	1	...	1
410	3	5	5	1	...	1
411	1	3	5	2	...	1
412	4	2	5	1	...	1
413	4	2	5	2	...	1
414	2	2	5	2	...	1
415	3	4	5	2	...	1
416	3	3	5	1	...	1
417	1	2	5	1	...	1
418	1	3	5	2	...	1
419	3	1	5	1	...	1
420	3	3	5	1	...	1
421	2	2	5	2	...	1
422	4	2	5	2	...	1
423	5	2	5	2	...	1
424	1	3	5	1	...	1
425	2	2	5	1	...	1
426	4	3	5	2	...	1
427	2	4	5	1	...	1
428	4	4	5	2	...	1
429	3	3	5	1	...	1
430	3	3	5	1	...	1
431	5	2	5	2	...	1
432	3	4	5	2	...	1
433	1	2	5	2	...	1
434	1	2	5	1	...	1
435	2	5	5	2	...	1
436	5	2	5	2	...	1
437	3	2	5	2	...	1
438	1	4	5	2	...	1
439	4	2	5	2	...	1
440	3	2	5	2	...	1
441	3	4	5	2	...	1
442	1	2	5	2	...	1
443	4	4	5	1	...	1
444	3	4	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

445	4	4	5	2	...	1
446	1	2	5	2	...	1
447	3	4	5	1	...	1
448	3	2	5	2	...	1
449	1	3	5	1	...	1
450	4	2	5	2	...	1
451	3	3	5	2	...	1
452	4	2	5	1	...	1
453	5	4	5	2	...	1
454	5	3	5	2	...	1
455	1	2	5	1	...	1
456	1	2	5	1	...	1
457	4	1	5	2	...	1
458	2	3	5	1	...	1
459	2	2	5	1	...	1
460	2	3	5	1	...	1
461	4	5	5	2	...	1
462	3	3	5	2	...	1
463	3	1	5	2	...	1
464	1	2	5	1	...	1
465	3	2	5	1	...	1
466	2	3	5	1	...	1
467	3	4	5	1	...	1
468	2	2	5	1	...	1
469	3	3	5	1	...	1
470	2	4	5	1	...	1
471	3	4	5	1	...	1
472	5	4	5	1	...	1
473	3	2	5	2	...	1
474	2	1	5	1	...	1
475	3	2	5	1	...	1
476	1	3	5	2	...	1
477	1	1	5	1	...	1
478	2	3	5	1	...	1
479	1	1	5	1	...	1
480	4	4	5	2	...	1
481	2	3	5	2	...	1
482	2	2	5	1	...	1
483	5	4	5	2	...	1
484	3	1	5	2	...	1
485	2	4	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

486	3	2	5	2	...	1
487	1	2	5	1	...	1
488	1	3	5	2	...	1
489	5	1	5	2	...	1
490	1	1	5	2	...	1
491	5	5	5	2	...	1
492	3	2	5	2	...	1
493	4	5	5	1	...	1
494	3	3	5	2	...	1
495	1	3	5	2	...	1
496	4	1	5	2	...	1
497	1	1	5	2	...	1
498	4	2	5	2	...	1
499	4	2	5	2	...	1
500	1	3	5	1	...	1
501	4	4	5	2	...	1
502	4	4	5	2	...	1
503	5	1	5	1	...	1
504	4	2	5	2	...	1
505	1	3	5	2	...	1
506	3	1	5	1	...	1
507	2	2	5	1	...	1
508	4	2	5	1	...	1
509	4	4	5	2	...	1
510	3	4	5	1	...	1
511	4	4	5	2	...	1
512	3	2	5	1	...	1
513	1	3	5	2	...	1
514	4	1	5	1	...	1
515	5	1	5	2	...	1
516	3	4	5	2	...	1
517	5	3	5	1	...	1
518	1	4	5	2	...	1
519	3	4	5	2	...	1
520	1	4	5	2	...	1
521	3	3	5	1	...	1
522	2	3	5	2	...	1
523	1	3	5	1	...	1
524	5	2	5	2	...	1
525	3	3	5	1	...	1
526	3	2	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

527	5	1	5	2	...	1
528	3	1	5	1	...	1
529	1	2	5	2	...	1
530	3	1	5	1	...	1
531	5	2	5	1	...	1
532	4	1	5	2	...	1
533	4	2	5	1	...	1
534	2	1	5	2	...	1
535	2	4	5	2	...	1
536	2	3	5	1	...	1
537	3	1	5	2	...	1
538	4	3	5	2	...	1
539	3	2	5	1	...	1
540	3	2	5	2	...	1
541	4	1	5	2	...	1
542	4	2	5	1	...	1
543	3	1	5	1	...	1
544	3	1	5	1	...	1
545	3	4	5	2	...	1
546	4	4	5	2	...	1
547	4	2	5	2	...	1
548	3	1	5	2	...	1
549	3	4	5	2	...	1
550	3	1	5	2	...	1
551	4	2	5	1	...	1
552	1	2	5	1	...	1
553	1	1	5	1	...	1
554	3	4	5	2	...	1
555	1	2	5	2	...	1
556	5	3	5	2	...	1
557	2	2	5	2	...	1
558	3	1	5	2	...	1
559	4	2	5	2	...	1
560	4	2	5	2	...	1
561	4	2	5	1	...	1
562	1	1	5	1	...	1
563	4	3	5	1	...	1
564	4	2	5	1	...	1
565	4	1	5	2	...	1
566	4	2	5	2	...	1
567	5	3	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

568	3	1	5	2	...	1
569	4	2	5	2	...	1
570	1	3	5	1	...	1
571	1	1	5	2	...	1
572	3	2	5	1	...	1
573	2	2	5	1	...	1
574	1	4	5	1	...	1
575	3	2	5	1	...	1
576	1	2	5	2	...	1
577	3	5	5	2	...	1
578	3	3	5	1	...	1
579	1	2	5	1	...	1
580	2	3	5	1	...	1
581	3	5	5	1	...	1
582	1	2	5	1	...	1
583	1	3	5	2	...	1
584	1	3	5	1	...	1
585	1	2	5	1	...	1
586	4	3	5	2	...	1
587	1	3	5	1	...	1
588	1	3	5	2	...	1
589	1	2	5	2	...	1
590	1	3	5	2	...	1
591	5	2	5	1	...	1
592	5	3	5	2	...	1
593	5	3	5	2	...	1
594	3	1	5	1	...	1
595	3	2	5	1	...	1
596	1	2	5	1	...	1
597	3	3	5	1	...	1
598	1	3	5	1	...	1
599	4	3	5	2	...	1
600	1	2	5	2	...	1
601	1	2	5	2	...	1
602	4	3	5	2	...	1
603	4	3	5	2	...	1
604	1	2	5	2	...	1
605	4	2	5	2	...	1
606	3	3	5	1	...	1
607	1	4	5	1	...	1
608	3	5	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

609	4	2	5	2	...	1
610	2	1	5	2	...	1
611	4	3	5	2	...	1
612	4	3	5	2	...	1
613	5	3	5	2	...	1
614	3	3	5	2	...	1
615	1	3	5	1	...	1
616	1	3	5	1	...	1
617	3	3	5	2	...	1
618	4	3	5	2	...	1
619	5	4	5	2	...	1
620	1	3	5	2	...	1
621	1	5	5	2	...	1
622	5	4	5	2	...	1
623	3	2	5	1	...	1
624	4	3	5	2	...	1
625	1	3	5	1	...	1
626	3	2	5	2	...	1
627	4	1	5	2	...	1
628	3	4	5	2	...	1
629	3	2	5	1	...	1
630	3	3	5	2	...	1
631	4	2	5	2	...	1
632	1	2	5	1	...	1
633	5	3	5	2	...	1
634	1	2	5	1	...	1
635	3	3	5	2	...	1
636	1	3	5	1	...	1
637	5	5	5	1	...	1
638	1	3	5	2	...	1
639	4	3	5	2	...	1
640	3	2	5	2	...	1
641	1	1	5	1	...	1
642	2	2	5	2	...	1
643	4	2	5	2	...	1
644	3	2	5	2	...	1
645	5	1	5	2	...	1
646	3	4	5	1	...	1
647	3	2	5	1	...	1
648	1	3	5	1	...	1
649	2	2	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

650	4	3	5	2	...	1
651	5	4	5	2	...	1
652	4	4	5	2	...	1
653	5	4	5	2	...	1
654	3	3	5	1	...	1
655	4	3	5	2	...	1
656	4	3	5	2	...	1
657	4	4	5	2	...	1
658	2	3	5	1	...	1
659	3	2	5	2	...	1
660	1	3	5	1	...	1
661	1	4	5	2	...	1
662	4	1	5	2	...	1
663	4	3	5	2	...	1
664	2	2	5	1	...	1
665	4	3	5	1	...	1
666	1	2	5	1	...	1
667	4	2	5	2	...	1
668	4	4	5	1	...	1
669	3	1	5	1	...	1
670	3	4	5	1	...	1
671	1	3	5	1	...	1
672	3	3	5	2	...	1
673	4	3	0	1	...	1
674	3	3	5	1	...	1
675	3	3	5	1	...	1
676	3	3	5	2	...	1
677	3	3	5	1	...	1
678	3	3	5	2	...	1
679	5	3	5	2	...	1
680	4	3	5	2	...	1
681	2	2	5	1	...	1
682	4	3	5	2	...	1
683	1	3	5	1	...	1
684	3	3	5	2	...	1
685	3	4	5	2	...	1
686	5	3	5	2	...	1
687	4	3	5	2	...	1
688	5	4	5	2	...	1
689	4	3	5	2	...	1
690	4	3	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

691	4	3	5	2	...	1
692	5	2	5	2	...	1
693	3	1	5	2	...	1
694	1	2	5	1	...	1
695	1	3	5	1	...	1
696	4	3	5	1	...	1
697	2	2	5	1	...	1
698	4	3	5	2	...	1
699	4	2	5	2	...	1
700	1	3	5	1	...	1
701	1	2	5	1	...	1
702	3	2	5	1	...	1
703	1	2	5	1	...	1
704	1	2	5	2	...	1
705	3	2	5	2	...	1
706	3	5	5	2	...	1
707	2	2	5	1	...	1
708	4	1	5	2	...	1
709	1	4	5	1	...	1
710	2	2	5	1	...	1
711	4	3	5	2	...	1
712	3	4	5	2	...	1
713	1	3	5	2	...	1
714	1	3	5	2	...	1
715	3	4	5	2	...	1
716	3	2	5	2	...	1
717	1	2	5	1	...	1
718	1	3	5	1	...	1
719	3	1	5	2	...	1
720	2	4	5	1	...	1
721	5	3	5	1	...	1
722	1	4	5	1	...	1
723	4	2	5	2	...	1
724	1	2	5	1	...	1
725	3	2	5	1	...	1
726	4	3	5	2	...	1
727	3	2	5	2	...	1
728	3	4	5	1	...	1
729	4	3	5	2	...	1
730	5	1	5	1	...	1
731	1	3	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

732	3	3	5	1	...	1
733	2	4	5	1	...	1
734	2	1	5	1	...	1
735	1	2	5	2	...	1
736	2	2	5	1	...	1
737	3	1	5	2	...	1
738	1	1	5	2	...	1
739	3	2	5	1	...	1
740	3	2	5	2	...	1
741	4	4	5	2	...	1
742	2	2	5	1	...	1
743	1	3	5	1	...	1
744	1	3	5	1	...	1
745	4	2	5	1	...	1
746	5	3	5	2	...	1
747	1	2	5	1	...	1
748	3	2	5	1	...	1
749	4	1	5	2	...	1
750	1	2	5	1	...	1
751	5	2	5	2	...	1
752	5	3	5	1	...	1
753	3	2	5	1	...	1
754	3	3	5	2	...	1
755	4	2	5	1	...	1
756	3	2	5	1	...	1
757	4	1	5	2	...	1
758	4	4	5	1	...	1
759	5	2	5	2	...	2
760	3	1	5	2	...	1
761	4	3	5	1	...	1
762	1	3	5	1	...	1
763	3	2	5	2	...	1
764	3	1	5	2	...	1
765	1	3	5	1	...	1
766	1	4	0	2	...	1
767	3	3	5	1	...	1
768	4	1	5	2	...	1
769	1	3	5	1	...	1
770	4	4	5	1	...	1
771	5	4	5	1	...	1
772	2	4	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

773	1	3	5	2	...	1
774	3	2	5	1	...	1
775	1	3	5	1	...	1
776	5	3	5	2	...	1
777	4	2	5	2	...	1
778	1	1	5	1	...	1
779	1	3	5	1	...	1
780	1	1	5	1	...	1
781	5	5	5	1	...	1
782	1	1	5	1	...	1
783	1	1	5	1	...	1
784	3	1	5	1	...	1
785	1	5	5	1	...	1
786	1	3	5	2	...	1
787	1	2	5	2	...	1
788	3	2	5	2	...	1
789	3	2	5	2	...	1
790	1	3	5	2	...	1
791	1	3	5	1	...	1
792	3	3	5	1	...	1
793	3	3	5	2	...	1
794	1	1	5	1	...	1
795	2	5	5	1	...	1
796	4	4	5	2	...	1
797	3	4	5	2	...	1
798	1	4	5	1	...	1
799	4	5	5	2	...	1
800	4	4	5	1	...	1
801	3	4	5	1	...	1
802	2	2	5	1	...	1
803	1	3	5	1	...	1
804	1	2	5	2	...	1
805	1	3	5	1	...	1
806	4	3	5	2	...	1
807	3	4	5	2	...	1
808	2	4	5	2	...	1
809	3	3	5	2	...	1
810	1	2	5	1	...	1
811	3	2	5	2	...	1
812	4	2	5	2	...	1
813	4	2	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

814	4	4	5	2	...	1
815	1	1	5	1	...	1
816	3	2	5	2	...	1
817	4	3	5	2	...	1
818	3	2	5	2	...	1
819	1	1	5	1	...	1
820	1	3	5	1	...	1
821	4	5	5	2	...	1
822	3	2	5	1	...	1
823	4	5	5	2	...	1
824	4	5	5	2	...	1
825	1	2	5	1	...	1
826	4	5	5	1	...	1
827	1	2	5	1	...	1
828	1	2	5	1	...	1
829	1	1	5	1	...	1
830	5	3	5	2	...	1
831	3	3	5	2	...	1
832	2	3	5	1	...	1
833	3	3	5	2	...	1
834	5	4	5	2	...	1
835	3	4	5	2	...	1
836	5	2	5	2	...	1
837	5	3	5	2	...	1
838	1	2	5	1	...	1
839	3	2	5	2	...	1
840	3	3	5	2	...	1
841	1	3	5	2	...	1
842	4	2	5	2	...	1
843	4	2	5	2	...	1
844	3	4	5	2	...	1
845	5	4	5	1	...	1
846	4	3	5	2	...	1
847	5	3	5	2	...	1
848	1	4	5	2	...	1
849	1	1	5	1	...	1
850	4	4	5	2	...	1
851	2	2	5	1	...	1
852	2	3	5	1	...	1
853	3	4	5	1	...	1
854	2	2	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

855	1	2	5	1	...	1
856	2	2	5	1	...	1
857	1	3	5	2	...	1
858	1	2	5	1	...	1
859	4	1	5	1	...	1
860	3	1	5	1	...	1
861	3	2	5	2	...	1
862	1	2	5	2	...	1
863	1	1	5	1	...	1
864	3	2	5	2	...	1
865	4	2	5	2	...	1
866	2	3	5	1	...	1
867	1	3	5	1	...	1
868	3	2	5	1	...	1
869	1	4	5	1	...	1
870	2	2	5	1	...	1
871	5	5	5	1	...	1
872	3	4	5	2	...	1
873	5	3	5	1	...	1
874	5	1	5	2	...	1
875	1	3	5	1	...	1
876	4	3	5	1	...	1
877	3	4	5	1	...	1
878	5	3	5	2	...	1
879	4	4	5	2	...	1
880	3	1	5	1	...	1
881	3	1	5	2	...	1
882	4	4	5	2	...	1
883	3	2	5	2	...	1
884	1	1	5	1	...	1
885	3	4	5	2	...	1
886	1	4	5	2	...	1
887	1	3	5	2	...	1
888	3	4	5	2	...	1
889	4	2	5	2	...	1
890	1	2	5	1	...	1
891	3	2	5	2	...	1
892	1	1	5	1	...	1
893	3	2	5	2	...	1
894	4	5	5	1	...	1
895	2	1	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

896	3	1	5	2	...	1
897	4	3	5	2	...	1
898	3	3	5	1	...	1
899	1	5	5	1	...	1
900	4	3	5	2	...	1
901	4	2	5	2	...	1
902	1	1	5	2	...	1
903	1	4	5	1	...	1
904	3	4	5	1	...	1
905	4	3	5	2	...	1
906	3	3	5	1	...	1
907	3	3	5	2	...	1
908	2	5	5	2	...	1
909	3	4	0	2	...	1
910	3	3	5	1	...	1
911	3	4	5	2	...	1
912	3	4	5	1	...	1
913	1	2	5	2	...	1
914	4	4	5	2	...	1
915	1	3	5	2	...	1
916	5	4	5	2	...	1
917	4	4	5	2	...	1
918	4	4	5	1	...	1
919	2	4	5	2	...	1
920	1	2	5	1	...	1
921	4	2	5	1	...	1
922	1	2	5	1	...	1
923	4	2	5	1	...	1
924	5	3	5	2	...	1
925	5	2	5	2	...	1
926	4	5	5	2	...	1
927	3	3	5	2	...	1
928	1	2	5	1	...	1
929	1	2	5	2	...	1
930	5	4	5	2	...	1
931	1	3	5	1	...	1
932	1	3	5	1	...	1
933	3	3	5	2	...	1
934	4	2	5	2	...	1
935	1	3	5	2	...	1
936	1	2	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

937	3	1	5	1	...	1
938	4	3	5	1	...	1
939	1	3	5	1	...	1
940	3	1	5	1	...	1
941	1	5	5	1	...	1
942	1	3	5	2	...	1
943	3	2	5	2	...	1
944	2	2	5	2	...	1
945	2	2	5	1	...	1
946	1	1	5	1	...	1
947	2	2	5	1	...	1
948	3	2	5	2	...	1
949	2	2	5	2	...	1
950	3	3	5	2	...	1
951	3	1	5	1	...	1
952	2	2	5	1	...	2
953	1	3	5	2	...	1
954	4	3	5	1	...	2
955	5	3	5	2	...	1
956	2	2	5	1	...	1
957	3	4	5	1	...	1
958	1	3	5	2	...	1
959	1	1	5	1	...	1
960	3	4	5	2	...	1
961	1	3	5	1	...	1
962	1	3	5	1	...	1
963	3	4	5	1	...	1
964	1	3	5	1	...	1
965	4	2	5	1	...	1
966	4	2	5	2	...	1
967	2	2	5	1	...	1
968	2	2	5	1	...	1
969	4	3	5	2	...	1
970	4	3	5	1	...	1
971	1	4	5	2	...	1
972	2	2	5	1	...	1
973	4	3	5	2	...	1
974	1	4	5	1	...	1
975	1	4	5	1	...	1
976	4	3	5	2	...	1
977	3	1	5	2	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

978	4	3	5	1	...	1
979	1	4	5	1	...	1
980	1	1	5	2	...	1
981	1	1	5	1	...	1
982	4	2	5	2	...	1
983	3	2	5	1	...	1
984	1	3	5	2	...	1
985	1	2	0	1	...	1
986	3	4	5	2	...	1
987	3	4	5	1	...	1
988	3	4	5	2	...	1
989	3	2	5	1	...	1
990	1	3	5	2	...	1
991	4	4	5	2	...	1
992	1	4	5	1	...	1
993	1	3	5	1	...	1
994	4	3	5	1	...	1
995	4	4	5	2	...	1
996	3	4	5	1	...	1
997	4	5	5	1	...	1
998	1	1	5	1	...	1
999	3	3	5	2	...	1
1000	3	2	5	2	...	1
1001	1	2	5	1	...	1
1002	3	2	5	2	...	1
1003	2	3	5	2	...	1
1004	4	1	5	1	...	1
1005	1	1	5	2	...	1
1006	2	2	5	1	...	1
1007	3	2	5	1	...	1
1008	4	2	5	2	...	1
1009	3	4	5	2	...	1
1010	3	3	5	2	...	1
1011	1	2	5	1	...	1
1012	3	1	5	2	...	1
1013	4	2	5	2	...	1
1014	5	4	5	2	...	1
1015	1	3	5	1	...	1
1016	4	4	5	1	...	1
1017	2	2	5	2	...	1
1018	3	3	5	2	...	1

Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1019	2	4	5	2	...	1
1020	2	2	5	1	...	1
1021	1	3	5	2	...	1
1022	1	2	5	1	...	1
1023	3	3	5	2	...	1
1024	3	3	5	1	...	1
1025	3	3	5	2	...	1
1026	1	2	5	1	...	1
1027	1	1	5	2	...	1
1028	4	4	5	2	...	1
1029	1	3	5	2	...	1
1030	1	1	5	1	...	1
1031	5	3	5	1	...	1
1032	3	4	5	2	...	1
1033	1	2	5	2	...	1
1034	4	3	5	2	...	1
1035	2	3	5	1	...	1
1036	3	3	5	2	...	1
1037	3	1	5	1	...	1
1038	3	1	5	2	...	1
1039	1	2	5	2	...	1
1040	1	2	5	2	...	1
1041	3	3	5	2	...	1
1042	3	3	5	1	...	1
1043	3	2	5	2	...	1
1044	3	4	5	2	...	1
1045	3	3	5	2	...	1
1046	4	4	5	2	...	1
1047	1	2	5	1	...	1
1048	1	2	5	2	...	1
1049	2	2	5	1	...	1
1050	3	4	5	2	...	1
1051	3	3	5	2	...	1
1052	4	3	5	2	...	1
1053	1	2	5	2	...	1
1054	4	4	5	2	...	1
1055	3	3	5	2	...	1
1056	5	3	5	2	...	1
1057	4	2	5	1	...	1
1058	3	2	5	2	...	1
1059	1	1	5	2	...	1

Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1060	5	2	5	2	...	1
1061	1	2	5	1	...	1
1062	1	2	5	2	...	1
1063	3	2	5	1	...	1
1064	3	3	5	2	...	1
1065	5	2	5	1	...	1
1066	5	3	5	2	...	1
1067	1	2	5	1	...	1
1068	2	3	5	1	...	1
1069	2	1	5	1	...	1
1070	1	2	5	1	...	1
1071	5	1	5	2	...	1
1072	3	1	5	2	...	1
1073	1	2	5	2	...	1
1074	4	2	5	2	...	1
1075	2	3	5	2	...	1
1076	1	3	5	1	...	1
1077	1	3	5	1	...	1
1078	1	1	5	1	...	1
1079	4	1	5	2	...	1
1080	1	2	5	1	...	1
1081	4	4	5	1	...	1
1082	3	1	5	2	...	1
1083	3	2	5	2	...	1
1084	4	3	5	1	...	1
1085	3	3	5	1	...	1
1086	3	1	5	2	...	1
1087	4	3	0	2	...	1
1088	5	3	5	2	...	1
1089	3	4	0	2	...	1
1090	3	4	5	2	...	1
1091	3	2	5	2	...	1
1092	3	3	5	1	...	1
1093	2	1	5	1	...	1
1094	2	2	5	2	...	1
1095	1	4	5	1	...	1
1096	2	3	5	1	...	1
1097	1	3	5	1	...	1
1098	3	4	5	1	...	1
1099	1	3	5	2	...	1
1100	4	1	5	2	...	1

Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

101	5	4	5	2	...	1
102	1	4	5	1	...	1
103	5	2	5	1	...	1
104	1	2	5	1	...	1
105	1	3	5	1	...	1
106	3	3	5	2	...	1
107	2	2	5	1	...	1
108	3	4	5	2	...	1
109	1	4	5	1	...	1
110	4	5	5	1	...	1
111	3	4	5	2	...	1
112	4	4	5	2	...	1
113	4	4	5	2	...	1
114	1	4	5	2	...	1
115	3	3	5	2	...	1
116	1	2	5	2	...	1
117	4	3	5	2	...	1
118	5	5	5	2	...	1
119	2	1	5	1	...	1
120	4	3	5	2	...	1
121	3	3	5	2	...	1
122	5	4	5	1	...	1
123	3	4	5	2	...	1
124	4	4	5	2	...	1
125	3	4	5	1	...	1
126	2	2	5	2	...	1
127	2	1	5	1	...	1
128	4	3	5	2	...	1
129	4	3	5	2	...	1
130	3	2	5	1	...	1
131	2	3	5	1	...	1
132	1	1	5	1	...	1
133	1	2	5	1	...	1
134	1	3	5	1	...	1
135	4	3	5	1	...	1
136	4	4	5	1	...	1
137	3	2	5	1	...	1
138	4	4	5	1	...	1
139	3	5	5	1	...	1
140	2	1	5	1	...	1
141	3	5	5	2	...	1

Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

142	4	4	5	2	...	1
143	1	2	5	1	...	1
144	3	5	5	2	...	1
145	1	2	5	2	...	1
146	1	1	5	1	...	1
147	4	5	5	2	...	1
148	2	2	5	1	...	1
149	4	2	5	2	...	1
150	1	4	5	2	...	1
151	3	4	5	1	...	1
152	3	2	5	1	...	1
153	3	3	5	2	...	1
154	4	5	5	2	...	1
155	1	4	5	2	...	1
156	2	2	5	1	...	1
157	1	2	5	2	...	1
158	1	1	5	1	...	1
159	3	3	5	2	...	1
160	1	4	5	2	...	1
161	3	2	5	2	...	1
162	4	2	5	2	...	1
163	1	4	5	1	...	1
164	1	3	5	2	...	1
165	3	3	5	2	...	1
166	2	4	5	2	...	1
167	3	4	5	2	...	1
168	3	3	5	1	...	1
169	3	2	5	2	...	1
170	2	2	5	2	...	1
171	1	3	5	1	...	1
172	3	3	5	2	...	1
173	4	5	5	2	...	1
174	3	4	5	1	...	1
175	3	5	5	2	...	1
176	4	4	5	2	...	1
177	1	3	5	2	...	1
178	1	3	5	2	...	1
179	4	3	5	1	...	1
180	1	3	5	1	...	1
181	5	4	5	2	...	1
182	3	2	5	2	...	1

Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

183	2	2	5	2	...	1
184	5	2	5	2	...	1
185	2	2	5	1	...	1
186	4	2	5	2	...	1
187	4	4	5	2	...	1
188	2	3	5	1	...	1
189	1	3	5	1	...	1
190	2	3	5	1	...	1
191	1	2	5	1	...	1
192	5	3	5	2	...	1
193	5	2	5	2	...	1
194	1	3	5	2	...	1
195	1	2	5	2	...	1
196	3	4	5	2	...	1
197	3	4	5	2	...	1
1198	4	4	5	2	...	1
1199	3	3	5	1	...	1
1200	3	3	5	2	...	1
1201	3	3	5	2	...	1
1202	5	4	5	1	...	1
1203	1	3	5	1	...	1
1204	3	3	5	2	...	1
1205	2	3	5	1	...	1
1206	4	3	5	1	...	1
1207	3	2	5	2	...	1
1208	3	3	5	1	...	1
1209	3	3	5	2	...	1
1210	3	4	5	2	...	1
1211	4	4	5	2	...	1
1212	3	4	5	2	...	1
1213	4	2	5	1	...	1
1214	4	3	5	1	...	1
1215	1	2	5	1	...	1
1216	1	2	5	1	...	1
1217	1	2	5	1	...	1
1218	1	2	5	1	...	1
1219	4	4	5	2	...	1
1220	4	3	5	2	...	1
1221	3	3	5	2	...	1
1222	3	3	5	2	...	1
1223	1	1	5	1	...	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

224	4	3	5	1	...	1
225	4	3	5	2	...	1
226	1	3	5	2	...	1
227	1	4	5	1	...	1
228	1	3	5	1	...	1
229	1	3	5	1	...	1
230	4	4	5	2	...	1
231	3	4	5	2	...	1
232	3	4	5	1	...	1
233	2	3	5	1	...	1
234	3	2	5	2	...	1
235	1	3	5	1	...	1

LAMPIRAN D

HASIL AKHIR CLUSTERING

Kode	Hasil Cluster	SI
1	C1	0,947795
2	C4	0,981991
3	C3	0,968799
4	C3	0,969672
5	C2	0,95246
6	C1	0,969066
7	C2	0,935994
8	C1	0,947795
9	C5	0,985657
10	C2	0,8893
11	C3	0,962985
12	C5	0,985412
13	C1	0,958627
14	C4	0,974824
15	C1	0,960265
16	C2	0,953213
17	C3	0,9509
18	C1	0,969389
19	C2	0,946464
20	C1	0,958946
21	C1	0,948069
22	C2	0,949062
23	C1	0,969987
24	C1	0,967057
25	C2	0,953162
26	C2	0,938696
27	C4	0,983457
28	C2	0,951099
29	C2	0,939503
30	C5	0,985412
31	C5	0,981563
32	C2	0,947276
33	C1	0,966032
34	C2	0,955661
35	C5	0,985657

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

36	C4	0,967014
37	C1	0,962488
38	C2	0,95246
39	C1	0,967399
40	C3	0,971379
41	C1	0,96318
42	C3	0,954477
43	C2	0,949062
44	C2	0,954134
45	C2	0,938696
46	C1	0,942032
47	C4	0,974824
48	C4	0,974824
49	C3	0,950682
50	C2	0,939503
51	C3	0,969516
52	C1	0,959799
53	C1	0,96466
54	C2	0,949062
55	C1	0,960265
56	C3	0,969154
57	C3	0,964023
58	C1	0,968792
59	C2	0,953077
60	C2	0,949062
61	C1	0,96318
62	C4	0,983457
63	C2	0,916037
64	C5	0,984036
65	C2	0,900159
66	C5	0,987026
67	C4	0,969596
68	C4	0,983408
69	C5	0,97809
70	C4	0,981991
71	C1	0,956928
72	C2	0,956061
73	C3	0,958836
74	C1	0,96466
75	C4	0,978347
76	C1	0,96318

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

77	C4	0,983393
78	C2	0,938696
79	C2	0,939503
80	C2	0,938696
81	C4	0,970937
82	C2	0,953213
83	C1	0,964889
84	C1	0,967329
85	C2	0,949185
86	C5	0,98705
87	C3	0,968814
88	C3	0,968871
89	C3	0,971379
90	C2	0,953213
91	C4	0,97694
92	C2	0,933355
93	C5	0,981563
94	C2	0,955259
95	C2	0,939503
96	C3	0,95445
97	C1	0,942032
98	C4	0,978347
99	C2	0,939967
100	C4	0,966181
101	C4	0,983457
102	C2	0,948092
103	C5	0,985101
104	C4	0,977274
105	C1	0,95571
106	C1	0,957522
107	C5	0,981563
108	C2	0,954561
109	C1	0,942032
110	C5	0,981749
111	C2	0,920717
112	C2	0,949062
113	C3	0,946339
114	C5	0,985657
115	C5	0,985657
116	C1	0,948069
117	C5	0,979396

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

118	C5	0,98705
119	C2	0,949185
120	C2	0,949062
121	C5	0,985657
122	C1	0,955987
123	C1	0,947795
124	C5	0,984147
125	C1	0,967304
126	C3	0,968866
127	C2	0,939503
128	C5	0,984036
129	C1	0,947795
130	C1	0,947795
131	C5	0,980453
132	C1	0,955534
133	C2	0,900159
134	C1	0,966032
135	C2	0,946324
136	C2	0,900159
137	C1	0,958868
138	C2	0,953077
139	C2	0,948092
140	C1	0,96318
141	C2	0,939503
142	C1	0,968212
143	C2	0,953213
144	C5	0,981742
145	C3	0,968866
146	C3	0,967718
147	C3	0,937974
148	C3	0,968557
149	C3	0,964613
150	C3	0,967913
151	C5	0,987026
152	C3	0,969672
153	C3	0,967933
154	C4	0,978347
155	C3	0,959136
156	C4	0,968182
157	C3	0,964613
158	C3	0,952268

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

159	C3	0,965462
160	C1	0,969987
161	C1	0,935382
162	C1	0,955622
163	C2	0,948473
164	C3	0,950649
165	C1	0,944271
166	C3	0,962985
167	C3	0,94875
168	C3	0,950996
169	C3	0,970845
170	C1	0,967064
171	C2	0,935994
172	C1	0,947795
173	C3	0,965816
174	C4	0,972847
175	C5	0,986507
176	C3	0,971379
177	C3	0,966315
178	C1	0,96318
179	C1	0,96318
180	C4	0,982284
181	C1	0,96318
182	C1	0,962488
183	C1	0,966821
184	C3	0,964616
185	C3	0,947924
186	C1	0,96466
187	C1	0,96318
188	C1	0,942032
189	C2	0,947393
190	C2	0,949062
191	C2	0,954548
192	C2	0,955661
193	C1	0,967535
194	C5	0,986807
195	C3	0,971594
196	C5	0,984036
197	C2	0,951099
198	C5	0,97873
199	C4	0,977925

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

200	C4	0,977274
201	C2	0,900159
202	C4	0,966698
203	C2	0,951088
204	C2	0,946917
205	C3	0,972219
206	C5	0,980123
207	C2	0,939959
208	C5	0,980123
209	C3	0,965545
210	C5	0,970164
211	C5	0,970109
212	C5	0,981421
213	C3	0,966333
214	C2	0,900159
215	C1	0,949053
216	C3	0,9686
217	C4	0,983002
218	C1	0,966032
219	C2	0,939503
220	C1	0,969644
221	C2	0,951088
222	C2	0,951088
223	C4	0,983171
224	C3	0,958597
225	C3	0,96848
226	C3	0,970459
227	C4	0,982238
228	C4	0,983356
229	C1	0,967304
230	C3	0,971594
231	C5	0,981421
232	C3	0,970459
233	C3	0,968773
234	C1	0,959462
235	C2	0,944289
236	C1	0,955987
237	C2	0,938602
238	C5	0,987045
239	C3	0,966315
240	C1	0,956617

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

241	C3	0,9711
242	C4	0,979385
243	C3	0,963451
244	C3	0,970845
245	C4	0,977274
246	C3	0,946339
247	C2	0,888023
248	C4	0,978378
249	C2	0,953213
250	C3	0,968557
251	C3	0,958382
252	C2	0,954134
253	C4	0,983494
254	C5	0,986279
255	C2	0,949062
256	C2	0,935994
257	C3	0,950619
258	C5	0,986583
259	C2	0,956061
260	C2	0,952099
261	C5	0,987045
262	C5	0,985412
263	C3	0,946339
264	C2	0,900159
265	C3	0,962985
266	C5	0,985657
267	C1	0,96738
268	C2	0,938782
269	C2	0,935994
270	C3	0,968799
271	C5	0,981563
272	C5	0,985981
273	C2	0,955661
274	C2	0,953162
275	C3	0,971472
276	C4	0,982398
277	C3	0,968567
278	C3	0,946339
279	C3	0,951016
280	C3	0,969672
281	C3	0,951016

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

282	C2	0,955661
283	C2	0,920717
284	C3	0,966315
285	C3	0,968814
286	C2	0,939503
287	C5	0,986279
288	C2	0,939967
289	C3	0,972256
290	C2	0,956406
291	C2	0,939051
292	C2	0,93943
293	C4	0,97694
294	C2	0,95246
295	C3	0,958836
296	C1	0,951999
297	C3	0,958836
298	C3	0,968814
299	C2	0,953162
300	C2	0,890283
301	C1	0,969066
302	C2	0,949185
303	C2	0,956282
304	C3	0,958836
305	C1	0,968138
306	C1	0,958868
307	C2	0,949062
308	C4	0,978524
309	C2	0,956406
310	C1	0,964889
311	C2	0,935994
312	C5	0,986203
313	C4	0,983247
314	C3	0,972077
315	C3	0,939147
316	C3	0,970883
317	C5	0,985412
318	C4	0,976542
319	C3	0,968871
320	C5	0,982926
321	C2	0,949062
322	C1	0,965311

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

323	C2	0,955661
324	C2	0,950222
325	C4	0,981991
326	C3	0,964616
327	C4	0,983457
328	C2	0,956492
329	C2	0,900159
330	C3	0,970845
331	C3	0,944282
332	C1	0,955987
333	C2	0,949062
334	C4	0,979412
335	C4	0,97694
336	C5	0,985412
337	C1	0,947795
338	C3	0,969516
339	C2	0,8893
340	C1	0,957522
341	C3	0,958836
342	C1	0,966032
343	C2	0,949062
344	C3	0,952268
345	C3	0,967933
346	C3	0,970883
347	C3	0,954151
348	C5	0,980453
349	C2	0,949062
350	C4	0,966181
351	C3	0,968033
352	C2	0,950222
353	C2	0,956282
354	C2	0,927923
355	C5	0,978169
356	C2	0,95246
357	C1	0,969066
358	C3	0,971292
359	C1	0,969502
360	C5	0,981563
361	C3	0,9711
362	C5	0,983724
363	C1	0,955987

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

364	C5	0,98553
365	C3	0,967913
366	C4	0,974824
367	C3	0,927514
368	C3	0,958836
369	C2	0,939503
370	C5	0,982926
371	C4	0,982284
372	C1	0,958946
373	C2	0,935994
374	C2	0,953213
375	C5	0,984036
376	C2	0,939503
377	C4	0,982551
378	C1	0,95596
379	C4	0,978347
380	C3	0,966508
381	C3	0,970845
382	C2	0,938602
383	C1	0,966032
384	C2	0,900159
385	C1	0,968138
386	C4	0,982551
387	C5	0,986279
388	C2	0,950222
389	C5	0,984147
390	C3	0,971964
391	C2	0,956282
392	C2	0,951099
393	C3	0,968839
394	C2	0,949062
395	C5	0,986267
396	C5	0,982507
397	C3	0,967172
398	C1	0,968563
399	C3	0,957516
400	C2	0,930627
401	C3	0,958178
402	C2	0,878077
403	C3	0,968799
404	C2	0,933355

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

405	C4	0,983393
406	C2	0,950222
407	C3	0,969839
408	C3	0,958836
409	C5	0,986209
410	C1	0,953584
411	C5	0,986807
412	C1	0,955754
413	C1	0,961926
414	C3	0,955207
415	C1	0,96738
416	C4	0,975724
417	C5	0,986507
418	C5	0,984036
419	C5	0,962718
420	C2	0,953213
421	C5	0,985981
422	C2	0,956379
423	C2	0,954134
424	C3	0,964616
425	C3	0,959136
426	C1	0,968792
427	C3	0,945386
428	C2	0,935994
429	C2	0,945756
430	C4	0,973462
431	C1	0,969502
432	C1	0,969066
433	C3	0,971379
434	C3	0,952268
435	C1	0,935718
436	C2	0,954134
437	C4	0,981822
438	C3	0,968499
439	C1	0,961926
440	C4	0,98223
441	C1	0,969987
442	C5	0,986279
443	C2	0,950222
444	C2	0,955661
445	C1	0,955987

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

446	C3	0,955707
447	C2	0,956282
448	C2	0,949062
449	C3	0,970883
450	C1	0,961926
451	C1	0,960736
452	C1	0,955754
453	C2	0,951101
454	C2	0,948473
455	C5	0,985412
456	C5	0,986519
457	C4	0,978691
458	C3	0,967718
459	C5	0,986267
460	C5	0,984147
461	C2	0,94724
462	C2	0,955788
463	C4	0,983242
464	C3	0,970517
465	C4	0,978347
466	C5	0,984147
467	C1	0,96322
468	C3	0,954477
469	C2	0,947393
470	C3	0,953249
471	C2	0,956282
472	C2	0,889408
473	C2	0,93943
474	C4	0,966052
475	C4	0,982841
476	C5	0,986807
477	C3	0,968896
478	C3	0,966315
479	C3	0,969516
480	C2	0,935994
481	C5	0,985101
482	C3	0,956985
483	C2	0,95246
484	C4	0,983813
485	C3	0,9509
486	C2	0,949062

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

487	C5	0,986507
488	C3	0,970066
489	C1	0,954641
490	C5	0,982926
491	C1	0,965511
492	C4	0,97694
493	C2	0,952329
494	C2	0,939503
495	C5	0,984036
496	C4	0,977928
497	C3	0,970023
498	C1	0,960265
499	C1	0,960265
500	C3	0,964616
501	C1	0,966025
502	C1	0,958946
503	C2	0,935901
504	C2	0,953162
505	C5	0,98666
506	C4	0,982551
507	C3	0,963451
508	C2	0,957776
509	C2	0,935994
510	C2	0,956282
511	C2	0,935994
512	C2	0,933355
513	C3	0,958836
514	C4	0,973212
515	C1	0,955016
516	C1	0,969066
517	C1	0,969389
518	C5	0,959328
519	C1	0,969987
520	C5	0,985657
521	C2	0,946464
522	C3	0,960682
523	C3	0,946339
524	C1	0,968536
525	C2	0,947393
526	C2	0,949062
527	C1	0,95333

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

528	C4	0,983276
529	C5	0,986279
530	C4	0,982551
531	C1	0,96655
532	C4	0,978121
533	C1	0,955534
534	C4	0,970988
535	C3	0,944822
536	C3	0,960445
537	C4	0,983457
538	C1	0,964942
539	C4	0,976128
540	C4	0,981822
541	C4	0,978691
542	C4	0,970937
543	C4	0,982551
544	C5	0,963897
545	C1	0,966379
546	C1	0,958946
547	C2	0,953162
548	C4	0,983457
549	C1	0,969987
550	C4	0,983457
551	C1	0,955534
552	C5	0,985412
553	C3	0,9711
554	C2	0,955661
555	C3	0,970487
556	C2	0,948473
557	C3	0,955207
558	C4	0,983801
559	C2	0,956402
560	C2	0,953162
561	C2	0,957776
562	C3	0,970869
563	C2	0,930627
564	C4	0,970937
565	C2	0,934528
566	C2	0,953162
567	C2	0,953208
568	C4	0,983457

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

569	C2	0,953162
570	C3	0,946339
571	C3	0,966695
572	C4	0,978347
573	C3	0,954477
574	C3	0,969672
575	C4	0,976128
576	C3	0,971379
577	C2	0,949185
578	C4	0,973708
579	C5	0,985412
580	C3	0,966315
581	C1	0,952837
582	C3	0,952268
583	C5	0,984036
584	C5	0,981563
585	C3	0,952268
586	C1	0,967064
587	C3	0,946339
588	C5	0,984036
589	C3	0,962985
590	C5	0,986807
591	C1	0,96655
592	C1	0,96466
593	C1	0,96466
594	C4	0,983393
595	C4	0,976128
596	C3	0,966508
597	C2	0,953213
598	C3	0,946339
599	C2	0,900159
600	C3	0,971379
601	C3	0,971379
602	C1	0,942032
603	C1	0,942032
604	C5	0,959497
605	C2	0,953162
606	C4	0,975724
607	C3	0,969672
608	C1	0,958564
609	C2	0,956379

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

610	C4	0,970355
611	C1	0,947795
612	C1	0,942032
613	C1	0,969065
614	C1	0,958868
615	C3	0,964023
616	C3	0,964616
617	C1	0,958868
618	C2	0,900159
619	C2	0,95246
620	C5	0,984036
621	C3	0,949307
622	C1	0,964889
623	C2	0,927923
624	C2	0,900159
625	C3	0,946339
626	C4	0,98223
627	C4	0,978964
628	C1	0,969987
629	C2	0,927923
630	C2	0,954759
631	C2	0,953162
632	C5	0,985412
633	C1	0,958566
634	C3	0,967328
635	C2	0,955259
636	C5	0,981563
637	C2	0,94516
638	C3	0,970066
639	C1	0,942032
640	C4	0,97694
641	C3	0,970869
642	C4	0,965665
643	C1	0,962488
644	C4	0,974824
645	C1	0,954643
646	C1	0,963474
647	C2	0,927333
648	C5	0,981563
649	C3	0,952706
650	C1	0,961124

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

651	C1	0,966843
652	C1	0,955987
653	C1	0,964889
654	C4	0,975724
655	C2	0,948625
656	C1	0,942032
657	C2	0,935994
658	C3	0,951523
659	C4	0,981822
660	C3	0,966635
661	C3	0,965816
662	C2	0,93433
663	C2	0,952099
664	C3	0,959147
665	C1	0,965104
666	C3	0,967328
667	C2	0,956402
668	C1	0,969587
669	C4	0,983276
670	C2	0,947906
671	C5	0,981563
672	C1	0,944271
673	C2	0,893081
674	C4	0,977014
675	C2	0,94637
676	C2	0,955788
677	C2	0,953213
678	C1	0,95596
679	C1	0,96466
680	C1	0,966827
681	C3	0,946724
682	C2	0,953403
683	C3	0,946339
684	C2	0,955176
685	C1	0,969987
686	C2	0,953085
687	C1	0,942032
688	C2	0,890407
689	C1	0,942032
690	C1	0,964942
691	C1	0,947795

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

692	C1	0,967329
693	C4	0,983457
694	C3	0,967328
695	C3	0,964023
696	C1	0,965104
697	C3	0,959147
698	C1	0,947795
699	C2	0,953162
700	C3	0,967913
701	C5	0,959696
702	C2	0,933355
703	C5	0,959696
704	C3	0,970487
705	C2	0,949062
706	C2	0,949185
707	C3	0,952706
708	C4	0,977928
709	C3	0,968033
710	C5	0,986267
711	C2	0,900159
712	C1	0,966664
713	C3	0,958836
714	C5	0,961235
715	C2	0,95497
716	C4	0,981822
717	C5	0,985412
718	C5	0,981563
719	C4	0,983801
720	C3	0,945386
721	C1	0,970815
722	C5	0,986583
723	C2	0,956402
724	C3	0,952268
725	C4	0,946696
726	C1	0,942032
727	C4	0,981822
728	C2	0,956282
729	C1	0,942032
730	C4	0,968846
731	C3	0,958836
732	C2	0,953213

Hak Cipta Ditanggung Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

733	C3	0,950713
734	C4	0,966052
735	C5	0,977207
736	C3	0,963451
737	C4	0,9504
738	C3	0,967172
739	C4	0,983407
740	C4	0,972958
741	C1	0,958946
742	C3	0,963451
743	C3	0,964023
744	C5	0,987026
745	C2	0,953366
746	C1	0,970468
747	C3	0,968871
748	C4	0,946696
749	C4	0,977928
750	C3	0,952268
751	C1	0,968536
752	C1	0,970815
753	C2	0,933355
754	C2	0,955176
755	C2	0,957776
756	C4	0,982243
757	C2	0,93433
758	C2	0,950222
759	C1	0,966809
760	C2	0,920717
761	C2	0,930627
762	C5	0,981563
763	C2	0,93943
764	C4	0,983813
765	C5	0,987026
766	C3	0,931368
767	C2	0,953213
768	C2	0,944289
769	C3	0,964616
770	C1	0,969587
771	C1	0,969812
772	C3	0,952054
773	C3	0,972158

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

774	C2	0,933355
775	C3	0,971948
776	C2	0,948473
777	C1	0,962488
778	C5	0,983724
779	C3	0,946339
780	C3	0,9711
781	C1	0,917124
782	C3	0,96929
783	C5	0,983724
784	C4	0,982551
785	C3	0,951331
786	C3	0,958836
787	C3	0,962985
788	C2	0,949062
789	C2	0,949062
790	C3	0,956733
791	C5	0,981563
792	C4	0,973708
793	C1	0,960736
794	C3	0,96929
795	C3	0,936381
796	C2	0,956061
797	C1	0,966108
798	C3	0,969672
799	C1	0,968257
800	C2	0,950222
801	C1	0,960517
802	C3	0,963451
803	C3	0,964023
804	C5	0,986279
805	C5	0,981563
806	C1	0,942032
807	C2	0,955661
808	C3	0,9509
809	C2	0,939503
810	C3	0,968871
811	C4	0,974824
812	C1	0,959799
813	C2	0,953162
814	C2	0,935994

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

815	C3	0,969516
816	C4	0,982284
817	C1	0,947795
818	C4	0,981822
819	C5	0,983724
820	C5	0,98705
821	C1	0,957537
822	C4	0,982841
823	C1	0,968257
824	C2	0,954548
825	C3	0,968871
826	C2	0,943998
827	C5	0,985412
828	C3	0,967813
829	C5	0,983724
830	C1	0,970639
831	C1	0,956617
832	C3	0,967718
833	C2	0,939503
834	C1	0,969544
835	C2	0,954397
836	C1	0,969502
837	C2	0,953085
838	C3	0,969839
839	C4	0,982948
840	C2	0,939503
841	C3	0,970066
842	C1	0,962488
843	C2	0,956379
844	C1	0,969066
845	C2	0,949419
846	C1	0,942032
847	C1	0,96466
848	C5	0,959328
849	C3	0,96929
850	C1	0,958946
851	C3	0,963451
852	C3	0,966315
853	C1	0,96322
854	C3	0,956423
855	C3	0,968871

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

856	C3	0,956423
857	C3	0,971292
858	C3	0,972113
859	C4	0,97984
860	C4	0,983393
861	C4	0,981991
862	C3	0,955707
863	C3	0,968839
864	C4	0,983247
865	C1	0,95013
866	C3	0,967718
867	C3	0,971425
868	C4	0,982243
869	C3	0,969672
870	C3	0,959136
871	C2	0,94516
872	C2	0,955661
873	C1	0,970787
874	C1	0,955622
875	C5	0,981563
876	C2	0,930627
877	C2	0,94863
878	C2	0,952995
879	C2	0,935994
880	C4	0,983276
881	C2	0,920717
882	C1	0,958946
883	C4	0,974824
884	C3	0,970869
885	C1	0,96738
886	C3	0,966621
887	C3	0,971682
888	C1	0,969066
889	C1	0,960265
890	C3	0,952268
891	C4	0,974824
892	C3	0,954482
893	C2	0,93943
894	C1	0,963269
895	C4	0,967636
896	C4	0,983408

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

897	C2	0,900159
898	C4	0,977274
899	C3	0,955764
900	C1	0,966827
901	C1	0,960265
902	C3	0,970023
903	C5	0,981749
904	C1	0,966144
905	C2	0,953403
906	C2	0,945756
907	C2	0,954952
908	C5	0,964446
909	C2	0,89332
910	C2	0,945756
911	C1	0,964371
912	C1	0,958267
913	C3	0,971379
914	C1	0,958946
915	C3	0,958836
916	C2	0,951101
917	C1	0,96439
918	C2	0,950222
919	C5	0,973993
920	C3	0,952268
921	C4	0,972121
922	C5	0,985412
923	C2	0,952858
924	C1	0,969178
925	C1	0,968536
926	C1	0,966633
927	C1	0,956704
928	C3	0,952268
929	C5	0,986279
930	C2	0,95246
931	C5	0,961517
932	C5	0,981563
933	C2	0,939503
934	C1	0,959815
935	C3	0,97081
936	C3	0,971775
937	C4	0,982551

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

938	C2	0,930627
939	C5	0,981563
940	C5	0,962876
941	C3	0,953663
942	C3	0,971292
943	C4	0,981822
944	C4	0,967894
945	C3	0,952706
946	C3	0,968667
947	C3	0,959147
948	C4	0,974824
949	C3	0,955207
950	C2	0,939503
951	C4	0,982551
952	C3	0,958362
953	C3	0,958836
954	C1	0,969445
955	C1	0,966032
956	C3	0,959136
957	C2	0,948092
958	C5	0,984036
959	C3	0,969516
960	C1	0,969066
961	C5	0,981563
962	C3	0,946339
963	C1	0,96322
964	C5	0,981563
965	C1	0,955534
966	C2	0,953162
967	C3	0,959136
968	C3	0,959136
969	C2	0,900159
970	C1	0,969532
971	C5	0,985657
972	C3	0,959136
973	C1	0,947795
974	C3	0,969672
975	C3	0,968508
976	C2	0,900159
977	C4	0,953923
978	C2	0,930627

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

979	C5	0,986583
980	C3	0,970023
981	C5	0,97893
982	C2	0,953162
983	C4	0,976128
984	C3	0,969154
985	C3	0,934716
986	C2	0,955661
987	C2	0,956282
988	C1	0,968281
989	C2	0,933355
990	C3	0,97081
991	C1	0,966025
992	C5	0,986583
993	C5	0,986947
994	C2	0,957082
995	C2	0,956483
996	C2	0,947616
997	C1	0,961726
998	C3	0,968347
999	C1	0,96318
1000	C2	0,93943
1001	C5	0,986519
1002	C2	0,935503
1003	C3	0,965122
1004	C4	0,978794
1005	C5	0,977784
1006	C3	0,959136
1007	C4	0,982483
1008	C2	0,953162
1009	C2	0,955661
1010	C2	0,955259
1011	C3	0,957516
1012	C4	0,983457
1013	C2	0,953162
1014	C2	0,95246
1015	C5	0,981563
1016	C2	0,956615
1017	C5	0,985981
1018	C2	0,939503
1019	C3	0,944822

Hak Cipta Ditangguhkan Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1020	C5	0,986267
1021	C5	0,984036
1022	C5	0,985412
1023	C2	0,939503
1024	C2	0,953213
1025	C2	0,955259
1026	C5	0,985412
1027	C3	0,970023
1028	C1	0,958946
1029	C3	0,958836
1030	C3	0,9711
1031	C2	0,953208
1032	C2	0,954397
1033	C5	0,986279
1034	C1	0,964942
1035	C5	0,984147
1036	C2	0,955259
1037	C4	0,982279
1038	C4	0,983408
1039	C3	0,962985
1040	C5	0,986279
1041	C1	0,96318
1042	C4	0,973708
1043	C2	0,93943
1044	C2	0,955661
1045	C2	0,939503
1046	C1	0,966025
1047	C3	0,968871
1048	C3	0,972077
1049	C5	0,986267
1050	C1	0,963844
1051	C2	0,955259
1052	C1	0,961124
1053	C3	0,962985
1054	C1	0,958946
1055	C2	0,939503
1056	C2	0,948473
1057	C4	0,970937
1058	C2	0,949062
1059	C3	0,970023
1060	C1	0,953409

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1061	C3	0,966508
1062	C5	0,986279
1063	C4	0,976128
1064	C1	0,958868
1065	C1	0,964384
1066	C1	0,966032
1067	C3	0,952268
1068	C3	0,970845
1069	C4	0,966052
1070	C3	0,952268
1071	C2	0,939051
1072	C2	0,920717
1073	C3	0,971379
1074	C1	0,959022
1075	C5	0,985101
1076	C3	0,970883
1077	C3	0,946339
1078	C3	0,96848
1079	C2	0,944289
1080	C3	0,970517
1081	C2	0,950222
1082	C4	0,983457
1083	C4	0,982284
1084	C2	0,930627
1085	C4	0,977274
1086	C2	0,920717
1087	C1	0,929119
1088	C2	0,948473
1089	C2	0,89332
1090	C2	0,955661
1091	C2	0,949062
1092	C2	0,947393
1093	C4	0,966052
1094	C5	0,985981
1095	C3	0,968567
1096	C3	0,966315
1097	C3	0,964616
1098	C2	0,94863
1099	C5	0,984036
1100	C4	0,978691
1101	C1	0,965311

Hak Cipta Ditanggung Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

102	C5	0,986583
103	C2	0,945551
104	C5	0,986519
105	C5	0,981563
106	C1	0,958868
107	C3	0,958079
108	C2	0,955661
109	C5	0,986583
110	C1	0,966051
111	C2	0,955661
112	C2	0,935994
113	C2	0,935994
114	C3	0,968799
115	C1	0,956671
116	C3	0,962985
117	C2	0,900159
118	C1	0,965752
119	C4	0,968182
120	C2	0,900159
121	C1	0,944253
122	C1	0,967022
123	C2	0,955661
124	C2	0,935994
125	C1	0,96322
126	C4	0,967596
127	C4	0,970389
128	C2	0,900159
129	C1	0,947795
130	C2	0,927923
131	C5	0,985668
132	C3	0,968839
133	C3	0,952268
134	C5	0,981563
135	C1	0,967304
136	C2	0,950222
137	C4	0,976128
138	C2	0,950222
139	C1	0,945455
140	C4	0,968279
141	C2	0,949185
142	C1	0,958946

Hak Cipta Ditanggung Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

143	C3	0,966508
144	C1	0,959974
145	C3	0,962212
146	C3	0,971052
147	C1	0,955767
148	C3	0,958079
149	C2	0,953162
150	C3	0,96589
151	C1	0,959729
152	C2	0,933355
153	C1	0,958868
154	C1	0,964917
155	C3	0,968499
156	C3	0,963451
1157	C3	0,962985
1158	C3	0,969516
1159	C2	0,955788
1160	C5	0,985657
1161	C2	0,949062
1162	C2	0,953162
1163	C3	0,968814
1164	C5	0,984036
1165	C2	0,939503
1166	C5	0,973993
1167	C2	0,955661
1168	C2	0,946464
1169	C4	0,983059
1170	C4	0,962025
1171	C5	0,981563
1172	C1	0,958868
1173	C1	0,967645
1174	C2	0,94528
1175	C2	0,949185
1176	C1	0,96768
1177	C3	0,971946
1178	C3	0,970066
1179	C1	0,965104
1180	C3	0,964616
1181	C1	0,964889
1182	C4	0,98281
1183	C5	0,98049

Hak Cipta Ditanggung Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

184	C1	0,967329
185	C3	0,963451
186	C2	0,885904
187	C1	0,96439
188	C3	0,967709
189	C3	0,946339
190	C3	0,970845
191	C5	0,98639
192	C1	0,96466
193	C1	0,969502
194	C3	0,969154
195	C3	0,972233
196	C1	0,969987
197	C1	0,966664
198	C1	0,967656
199	C4	0,973462
200	C4	0,972012
201	C1	0,960736
202	C1	0,969812
203	C3	0,964616
204	C2	0,955259
205	C3	0,966315
206	C1	0,965104
207	C2	0,920575
208	C4	0,973462
209	C1	0,957522
210	C2	0,955661
211	C1	0,966717
212	C1	0,966547
213	C2	0,957776
214	C2	0,957082
215	C3	0,967813
216	C5	0,985412
217	C5	0,985412
218	C5	0,985412
219	C1	0,96943
220	C1	0,961124
221	C1	0,96318
222	C2	0,955788
223	C3	0,961901
224	C1	0,970058

225	C1	0,947795
226	C3	0,971638
227	C3	0,968814
228	C3	0,966635
229	C3	0,964616
230	C1	0,955987
231	C1	0,969987
232	C1	0,96322
233	C3	0,970845
234	C2	0,938602
235	C3	0,946339

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU